

瀚蓝（黄石）固废处理有限公司
土壤及地下水环境自行监测报告

委托单位：瀚蓝（黄石）固废处理有限公司

编制单位：武汉谱尼科技有限公司

编制日期：2019年12月03日



目 录

摘要.....	1
第 1 章 项目概况.....	3
1.1. 工作背景.....	3
1.2. 编制依据.....	3
1.2.1. 法律法规.....	3
1.2.2. 相关规定和政策.....	3
1.2.3. 技术导则、标准及规范.....	4
1.3. 工作内容.....	4
1.4. 项目工作技术路线.....	5
1.5. 其他资料.....	6
第 2 章 企业概况.....	7
2.1. 区域环境概况.....	7
2.1.1. 地理位置.....	7
2.1.2. 地质地貌.....	8
2.1.3. 气候特征.....	9
2.1.4. 水文特征.....	10
2.2. 原辅材料、生产工艺情况.....	11
2.2.1. 原辅材料情况.....	11
2.2.2. 生产工艺情况.....	11
2.3. 资料收集、现场踏勘.....	12
2.3.1. 场地历史.....	12
2.3.2. 场地现状.....	17
2.3.3. 场地未来规划.....	18
2.3.4. 场地周边现状.....	18
2.4. 土壤污染识别.....	19
2.4.1. 主要污染源.....	19
2.4.2. 污染迁移途径.....	20

2.4.3. 污染识别小结.....	20
第 3 章 自行监测方案.....	21
3.1. 监测布点依据.....	21
3.2. 土壤污染监测布点及采样深度.....	21
3.3. 地下水监测布点和取样深度.....	23
3.4. 土壤对照点设置.....	24
3.5. 检测项目.....	25
3.6. 监测点位及样品量统计.....	26
3.7. 监测频次.....	26
3.8. 现场采样与工作方法.....	26
3.8.1. 样品采集.....	26
3.8.2. 样品保存.....	27
3.8.3. 样品流转.....	27
3.9. 检测指标与检测方法.....	28
3.10. 现场采样工作流程.....	28
3.11. 现场质量控制与保障计划.....	32
第 4 章 调查结果分析.....	33
4.1. 调查工作量小结.....	33
4.1.1. 土壤.....	33
4.1.2. 地下水.....	33
4.2. 评价标准.....	33
4.3. 结果分析.....	34
4.3.1. 土壤环境质量评估.....	34
4.3.2. 地下水环境质量评估.....	36
第 5 章 结论与建议.....	38
5.1. 监测结论.....	38
5.2. 建议及对策.....	39
附件 1: 土壤/地下水样品检出汇总表.....	41

附件 2: 全厂给排水系统图.....	44
附件 3: 实验室资质证书.....	46
附件 4: 采样照片.....	50
附件 5: 采样记录单及样品流转单.....	52
附件 6: 土壤及地下水检测报告.....	60

摘要

为识别本企业存在土壤及地下水污染隐患的区域或设施并确定其对应的特征污染物，此次土壤环境及地下水自行监测共设置土壤采样点 7 个（6 个采样点+1 个对照点），采集土壤样品 7 个（包含 1 个对照点样品），送检样品 7 个；设置地下水采样点 2 个，采集地下水样品 2 个，送检地下水样品 2 个。

由此次土壤及地下水环境自行监测，得出以下结论：

场地内土壤：

- 送检的 6 个土壤样品砷、镉、铜、铅、汞、镍的检出率为 100%。其中，砷的最大检出浓度为 40.7mg/kg；镉的最大检出浓度为 7.76mg/kg；铜的最大检出浓度为 368mg/kg；铅的最大检出浓度为 211mg/kg；汞的最大浓度为 0.039mg/kg；镍的最大检出浓度为 74mg/kg。
- 送检的 6 个土壤样品六价铬、二氯甲烷的检出率为 83.33%。其中，六价铬的最大检出浓度为 0.6mg/kg；二氯甲烷的最大检出浓度为 0.0308mg/kg。
- 送检的 6 个土壤样品氯甲烷、1, 2-二氯乙烷、1, 1-二氯乙烯、反 1, 2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,1,1,-三氯乙烷、氯乙烯、苯检出率为 16.67%，6 个样品中仅有一个样品有检出。其中，氯甲烷的检出浓度为 0.0039mg/kg；1, 2-二氯乙烷的检出浓度为 0.0014mg/kg；1, 1-二氯乙烯的检出浓度为 0.0023mg/kg；反 1, 2-二氯乙烯的检出浓度为 0.0016mg/kg；1,1,1,-三氯乙烷的检出浓度为 0.0098mg/kg；氯乙烯的检出浓度为 0.0014mg/kg；苯的检出浓度为 0.0033mg/kg。
- 通过与各自的筛选值进行比对得知，其检测结果均未超过《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中第二类用地筛选值标准。对照点上述因子的检出浓度均未超过《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中第二类用地筛选值标准。
- 土壤样品、土壤对照点样品中其余检测因子均低于检出限。

场地内地下水：

- 送检的 2 个地下水样品 pH 值范围为 6.96~7.13；送检的 2 个地下水样品无异

臭、无异味，无肉眼可见物；

- 送检的 2 个地下水样品色度、铅、总大肠菌群的检出率为 50%。其中，色度的检出浓度为 10 度；铅的检出浓度为 1.28×10^{-2} mg/L；总大肠菌群的检出浓度为 5MPN/mL；
- 送检的 2 个地下水样品浑浊度、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、锌、耗氧量、氨氮、菌落总数、硝酸盐（以 N 计）、氟化物、钡、总 β 放射性的检出率为 100%。其中，浑浊度的最大值为 0.87NTU；总硬度的最大值为 512mg/L；溶解性总固体最大值为 850mg/L；硫酸盐的最大浓度为 296mg/L；氯化物的最大浓度为 158mg/L；锌的最大浓度为 1.6×10^{-2} mg/L；耗氧量的最大浓度为 0.82mg/L；氨氮的最大浓度为 0.63mg/L；菌落总数的最大浓度为 9.3×10^2 CFU/mL；硝酸盐（以 N 计）的最大浓度为 20.1mg/L；氟化物的最大浓度为 0.15mg/L；钡的最大浓度为 9×10^{-2} mg/L；总 β 放射性的最大浓度为 0.142Bq/L。
- 通过与各自的筛选值进行比对得知，其检测结果均符合中国《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准。
- 地下水样品中其余检测因子均低于检出限。

综上所述，本次自行监测结果表明目前场地土壤、地下水环境质量处于正常水平，暂时不存在污染迹象；为使土壤和地下水环境保持良好状态，仍需做到清洁生产、责任落实、制定污染事故处置的应急预案，并通过演练来检验预案的可操作性，提升员工的处置事故能力。

第 1 章 项目概况

1.1. 工作背景

本项目瀚蓝（黄石）固废处理有限公司正式成立于 2008 年 12 月，企业位于湖北省黄石市黄金山工业新区王太路 9 号，占地面积约 59000m²，行业类别为电力、热力的生产和供应。

本项目旨在通过现场调查所获得的企业基本信息、企业内各区域及设施信息、敏感受体信息、企业生产工艺、原辅材料、产品及废物排放情况等，识别本企业存在土壤及地下水污染隐患的区域或设施并确定其对应的特征污染物，制定自行监测方案、建设并维护监测设施、记录和保存监测数据、编制年度监测报告并依法向社会公开监测信息。

1.2. 编制依据

1.2.1. 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）；
- (2) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令[1998]253 号）；
- (3) 《中华人民共和国固体废物污染防治法》（2016 年 11 月 7 日）；
- (4) 《中华人民共和国水法》（2016 年 7 月 2 日）；
- (5) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日）；
- (6) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年 7 月 2 日）；
- (7) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日）。

1.2.2. 相关规定和政策

- (1) 《关于切实做好企业搬迁过程中环境污染防治工作的通知》（国家环保总局环办[2004]47 号）；
- (2) 《关于保障工业企业场地再开发利用环境安全的通知》（环发[2012]140 号）；
- (3) 《国务院办公厅关于印发近期土壤环境保护和综合治理工作安排的通知》（国办发[2013]7 号）；
- (4) 《关于贯彻落实<国务院办公厅关于印发近期土壤环境保护和综合治理工作安排的通知>的通知（环发[2013]46 号）》；

- (5) 《关于发布<工业企业场地环境调查评估与修复工作指南（试行）>的公告》（公告 2014 年 第 78 号）；
- (6) 《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发[2016]31 号）；

1.2.3. 技术导则、标准及规范

- (1) 国家标准《岩土工程勘察规范》（GB 50021-2001，2009 年版）；
- (2) 国家标准《供水水文地质勘察规范》（GB 50027-2001）；
- (3) 《供水水文地质钻探与凿井操作规程》（CJJ 13-87）；
- (4) 《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）；
- (5) 《地下水监测技术规范》（HJ/T64-2004）；
- (6) 《污染场地术语》（HJ 682-2014）；
- (7) 《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)；
- (8) 《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）；
- (9) 《国家危险废物名录》（环境保护部令 39 号，2016 年 6 月 14 日）；
- (10) 《国民经济行业分类》（GB/T 4754）；
- (11) 《重点行业企业用地调查信息采集技术规定》（环办土壤〔2017〕67 号附件 1）；
- (12) 《重点行业企业用地调查质量保证与质量控制技术规定（试行）》（环办土壤〔2017〕1896 号）；
- (13) 《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819）；
- (14) 《在产企业土壤及地下水自行监测技术指南》（征求意见稿）；
- (15) 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）。

1.3. 工作内容

开展企业地块的资料收集、现场踏勘、人员访谈、重点区域及设施识别等工作。根据初步调查结果，识别本企业存在土壤及地下水污染隐患的区域或设施并确定其对应的特征污染物，制定自行监测方案，并根据实验分析数据结果出具检测报告及提供相关建议。

重点区域及设施识别：开展全面的现场踏勘与调查工作，摸清企业地块内重

点区域及设施的基本情况，根据各区域及设施信息、特征污染物类型、污染物进入土壤和地下水的途径等，识别企业内部存在土壤及地下水污染隐患的区域及设施，作为重点区域及设施在企业平面布置图中标记。

采样计划和报告：对识别的重点区域及设施制定具体采样布点方案，开展企业内土壤及地下水的自行监测，根据实验室分析结果，出具分析报告及提出相应的建议。

1.4. 项目工作技术路线

通过对收集到的各类资料信息的整理归纳，结合现场踏勘发现和人员访谈获得的情况进行考证和信息补充，综合分析后，初步识别确定企业内识别的重点区域或设施；然后，根据初步识别确定的情况，制定采样和分析工作计划，进行现场采样及实验室分析工作，提供检测报告及相关建议。项目实施具体技术路线如下图所示。

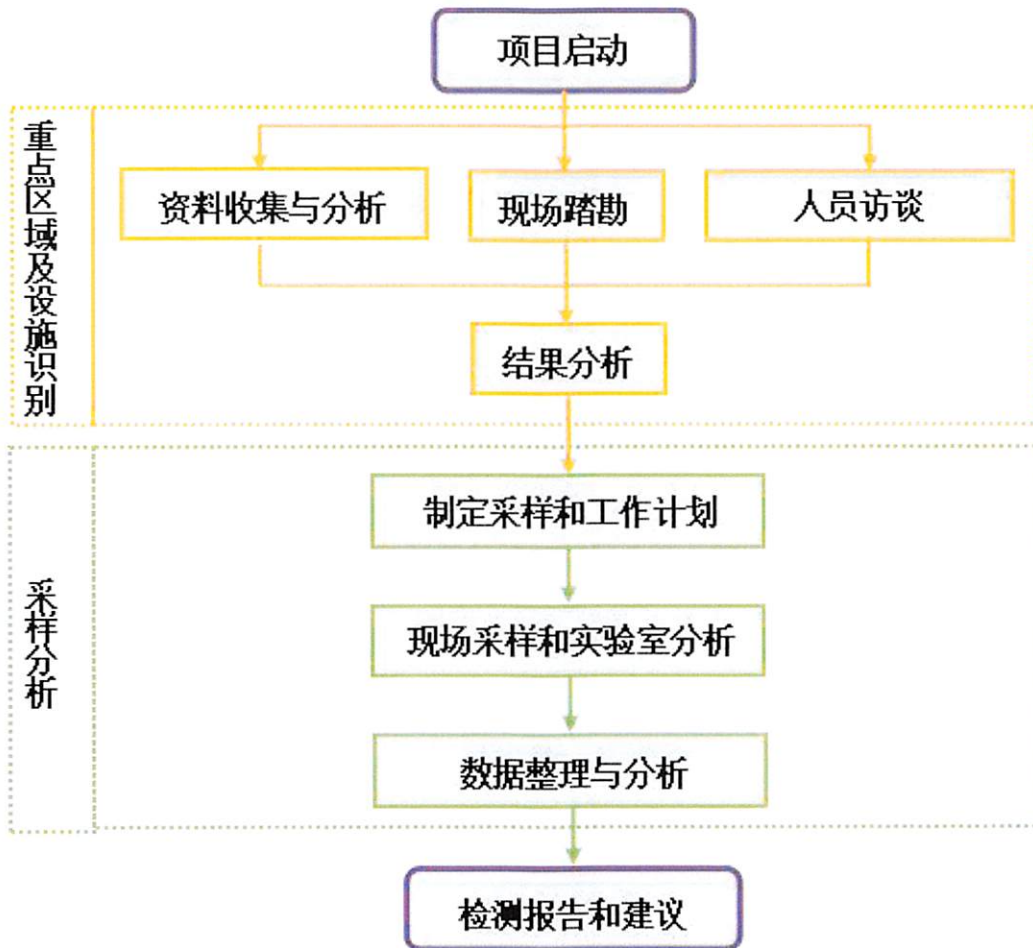


图 1-1 工作技术路线

1.5. 其他资料

- (1) 瀚蓝（黄石）固废处理有限公司（业主）提供的自行监测方案；
- (2) 《黄石市生活垃圾焚烧发电厂环境影响评价补充报告》；
- (3) 《黄石市生活垃圾焚烧发电厂岩土工程详细勘察报告》；
- (4) 业主提供的其他资料。

第 2 章 企业概况

2.1. 区域环境概况

2.1.1. 地理位置

湖北省位于中国中部，长江中游，东邻安徽，西连重庆，西北与陕西接壤，南接江西、湖南，北与河南毗邻。介于东经 $108^{\circ} 21' 42''$ — $116^{\circ} 07' 50''$ 、北纬 $29^{\circ} 01' 53''$ — $33^{\circ} 6' 47''$ 之间，东西长约 740 千米，南北宽约 470 千米。

黄石市位于湖北省东南部，长江中游南岸，东北临长江，与黄冈市隔江相望，北接鄂州市鄂城区，西靠武汉市江夏区、鄂州市梁子湖区，西南与咸宁市咸安区、通山县为邻，东南与江西省九江市武宁县、瑞昌市接壤；全市国土总面积 4583 平方公里，地跨东经 $114^{\circ} 31'$ — $115^{\circ} 30'$ ，北纬 $29^{\circ} 30'$ — $30^{\circ} 15'$ 之间。

本项目瀚蓝（黄石）固废处理有限公司位于湖北省黄石市黄金山工业新区王太路 9 号，具体地理位置示意图见图 2-1。

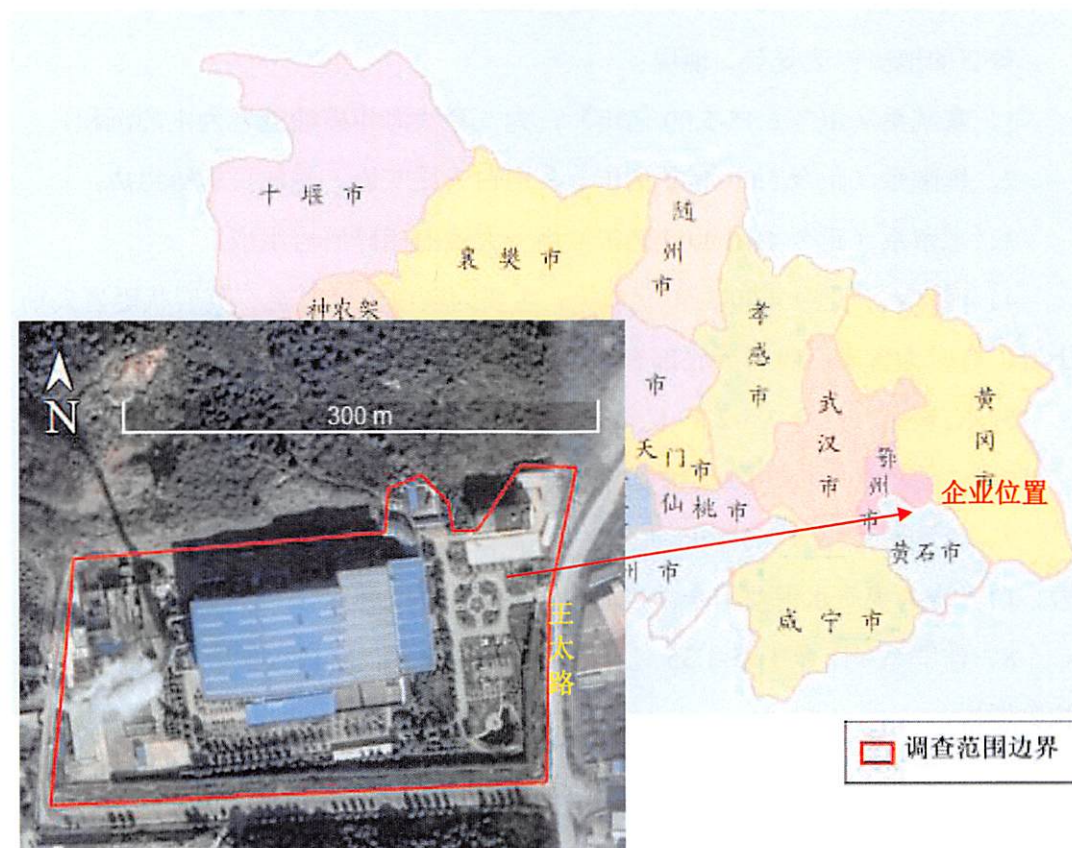


图 2-1 项目地块地理位置示意图

2.1.2. 地质地貌

湖北省正处于中国地势第二级阶梯向第三级阶梯过渡地带，湖北省地势呈三面高起、中间低平、向南敞开、北有缺口的不完整盆地。地貌类型多样，山地、丘陵、岗地和平原兼备。山地、丘陵和岗地、平原湖区各占湖北省总面积的 56%，24%和 20%。地势高低相差悬殊，西部号称"华中屋脊"的神农架最高峰神农顶，海拔达 3105 米；东部平原的监利县谭家渊附近，地面高程为零。湖北省西、北、东三面被武陵山、巫山、大巴山、武当山、桐柏山、大别山、幕阜山等山地环绕，山前丘陵岗地广布，中南部为江汉平原，与湖南省洞庭湖平原连成一片，地势平坦，土壤肥沃，除平原边缘岗地外，海拔多在 35 米以下，略呈由西北向东南倾斜的趋势。安徽省地处中国华东地区，经济上属于中国东部经济区。地理位置东经 114° 54' - 119° 37' ，北纬 29° 41' - 34° 38' 。地处长江、淮河中下游，长江三角洲腹地，居中靠东、沿江通海，东连江苏、浙江，西接湖北、河南，南邻江西，北靠山东，东西宽 450 千米，南北长 570 千米。辖境面积 14.01 万平方千米，土地面积 13.94 万平方千米，占全国的 1.45%，居第 22 位。

黄石的地质构造复杂。地层：

- 1、寒武系（距今 6.15-5.00 亿年），为一套浅海相碳酸盐岩为主的沉积。
- 2、奥陶系（距今 5.00-4.40 亿年），由白云质灰岩、泥质页岩等组成。
- 3、志留系（距今 4.40-4.00 亿年）由一大浅海相碎屑岩组成。
- 4、泥盆系（距今 4.00-3.50 亿年），主要为灰白色至厚层石英岩状砾岩夹粘土岩，有时为含砾石英岩或底部有石英砾岩。
- 5、石炭系（距今 3.5-2.85 亿年），为一大浅海相碳酸沉积。
- 6、二迭系（距今 2.85-2.30 亿年），下称为海相碳酸盐，上统为含炭地层。
- 7、三迭系（距今 2.3-1.95 亿年）下统为浅海相沉积的碳酸盐岩；其中石灰岩、白云岩为优质水泥及冶金溶剂原料，中上统为一大碎屑岩。
- 8、侏罗系（距今 1.95-1.35 亿年）为湖北省重要的含煤地层之一。为一套湖相碎屑岩。
- 9、白垩系（距今 1.35-0.80 亿年），主要由火山岩、碎屑岩、泥质粉砂岩组成。
- 10、第三系（距今 0.8-0.30 亿年），为一套红色粉砂岩、砂岩、砂砾岩、砾

岩组成。

11、第四系（距今 300 万年）市境内分布较广，更新统主要为残坡积、冲积、洪积物，全新统主要为冲积物、湖积物等。黄石的大地构造分为淮阳山字型构造体系，东西（纬）向构造体系（褶皱构造、断裂构造），新华厦构造体系。黄石岩浆活动频繁，岩石类型以中酸性为主，侵住特征为四深成、浅成，超浅成列贡发；按成岩特征可分侵入岩、火山岩。黄石地形总的趋势是西南高，东北低，由西南向东北倾斜，延绵于湘江鄂赣三省边境的幕阜山脉，在阳新境内有大小山峰 411 座。进入大冶，分为大同山（又称南山）、天台山、龙角山、云台山、茗山、黄荆山等去脉。境内较大的山有东方山、黄荆山、云台山、父子山、七峰山等。最高峰为阳新境内的七峰山主峰南岩岭，海拔 867.7 米（吴淞高度，下同），次高峰为大冶太婆尖，海拔 840 米，最低处为阳新境内的富水南城潭河床，海拔 8.7 米。

根据《黄石市生活垃圾焚烧发电厂岩土工程详细勘察报告》，场地第四系地层为人工填土和冲积、坡积、残积成因的含碎石红粘土，基岩为三叠系下统大冶群灰岩第 6 段地层。

2.1.3. 气候特征

湖北省地处亚热带，位于典型的季风区内。全省除高山地区外，大部分为亚热带季风性湿润气候，光能充足，热量丰富，无霜期长，降水充沛，雨热同季。

湖北省大部分地区太阳年辐射总量为 85—114 千卡/平方厘米，多年平均实际日照时数为 1100—2150 小时。其地域分布是鄂东北向鄂西南递减，鄂北、鄂东北最多，为 2000—2150 小时；鄂西南最少，为 1100—1400 小时。其季节分布是夏季最多，冬季最少，春秋两季因地而异。

湖北省年平均气温 15℃—17℃，大部分地区冬冷、夏热，春季气温多变，秋季气温下降迅速。一年之中，1 月最冷，大部分地区平均气温 2℃—4℃；7 月最热，除高山地区外，平均气温 27℃—29℃，极端最高气温可达 40℃以上。全省无霜期在 230—300 天之间。

湖北省平均降水量在 800—1600 毫米之间。降水地域分布呈由南向北递减趋势，鄂西南最多达 1400—1600 毫米，鄂西北最少为 800—1000 毫米。降水量分布有明显的季节变化，一般是夏季最多，冬季最少，夏季雨量在 300—700 毫米

之间，冬季雨量在 30—190 毫米之间。6 月中旬至 7 月中旬雨量最多，强度最大，是梅雨期。黄石地处中纬度，太阳辐射季节性差别大，远离海洋，陆面多为矿山群，春夏季下垫面粗糙且增湿快，对流强，加之受东亚季风环流影响，其气候特征冬冷夏热、四季分明，光照充足，热能丰富，雨量充沛，为典型的亚热带大陆性季风气候。

黄石属亚热带季风气候，四季分明，雨量充沛。年平均气温 17℃。最热月（7 月）平均 29.2℃，最冷月（1 月）平均 3.9℃。无霜期年平均 264 天，年平均降水量 1382.6 毫米，年平均降雨日 132 天左右，全年日照 1666.4-2280.9 小时，占全年月日可照射时数的 31%-63%。境内多东南风，年平均风速为每秒 2.17 米。全境气候温和、湿润，冬寒期短。但由于大气环流、地形、季节变换，气候各要素年际、年内变化较大，因而倒春寒、大暴雨、强风、伏秋连旱等灾害性天气时有发生。

2.1.4. 水文特征

湖北省境内除长江、汉江干流外，省内各级河流河长 5 千米以上的有 4228 条，河流总长 5.92 万千米，其中河长在 100 千米以上的河流 41 条。长江自西向东，流贯省内 26 个县市，西起巴东县鳊鱼溪河口入境，东至黄梅滨江出境，流程 1041 千米。境内的长江支流有汉水、沮水、漳水、清江、东荆河、陆水、澧水、倒水、举水、巴水、浠水、富水等。其中汉水为长江中游最大支流，在湖北省境内由西北趋东南，流经 13 个县市，由陕西白河县将军河进入湖北省郧西县，至武汉汇入长江，流程 858 千米。

湖北素有“千湖之省”之称。境内湖泊主要分布在江汉平原上。现有湖泊 755 个，湖泊水面面积合计 2706.851 平方千米。100 平方千米以上的湖泊有洪湖、长湖、梁子湖、斧头湖。

黄石境内有长江自北向东流过，北起与黄石接址的鄂州市杨叶乡艾家湾，下迄阳新县上巢湖天马岭，全长 76.87 公里。市境内由富水水系、大冶湖水系、保安湖水系及若干干流、支流和 258 个大小湖泊组成本地区水系。最大的水系为阳新境内的富水水系。富水河发源于通山，由西向东，流入长江，全长 196 公里，流域面积 5310 平方公里，在市境内河段长 81 公里，流域面积 2245 平方公里。大冶湖水系流域面积 1339 平方公里，保安湖水系流域面积 570 平方公里。市境

内河港纵横，湖泊、水库星罗棋布，大小河港有 408 条，其中 5 公里以上河港有 146 条，总河长 1732 公里。

2.2. 原辅材料、生产工艺情况

2.2.1. 原辅材料情况

企业的原材料为生活垃圾，垃圾主要来自黄石市黄石港区、西塞山区、下陆区、铁山区、磁湖高新开发区及大冶市城区的主要地区，服务人口约 80 万。按日均垃圾产量 1kg/d/人推算，本工程服务区内居民日产生生活垃圾量约 1200t。

辅助物料消耗见表 2-1。

表 2-1 主要原辅材料消耗一览表

序号	名称	规格	用量 (t/a)	备注
1	石灰	粉状	2661.65	年工作天数 333 天
2	活性炭	袋装	108.86	
3	水泥	——	470.7	
4	螯合剂	——	224.6	
5	氨水	25%	1062.04	

2.2.2. 生产工艺情况

垃圾焚烧发电厂生产工艺流程为：垃圾收集后由封闭式垃圾运输车送至垃圾焚烧发电厂（该工艺段由环卫部门负责），称重后进入主厂房卸料大厅，卸下的垃圾进入垃圾贮坑，垃圾贮坑内的垃圾经吊车投入加料料斗，然后经推料装置送到焚烧炉中燃烧，共有 2 个操作台。垃圾在炉内依次通过炉排的干燥段、燃烧段和燃尽段，实现负压燃烧并达到完全燃烧。炉渣经水封式除渣装置排入炉渣坑，由炉渣抓斗将炉渣抓入密封汽车运往西塞大排山垃圾填埋场处理。垃圾焚烧产生的高温烟气与余热锅炉发生热交换，烟气温度降至 220℃左右，余热锅炉吸收热量产生过热蒸汽，再由汽轮发电机变成电能。

垃圾焚烧发电厂主要由垃圾接收储存系统、垃圾焚烧系统、余热利用系统、烟气处理系统、灰渣处理系统、渗沥液收集处理系统、自动控制系统等组成。生产工艺流程及产污环节见图 2-2。

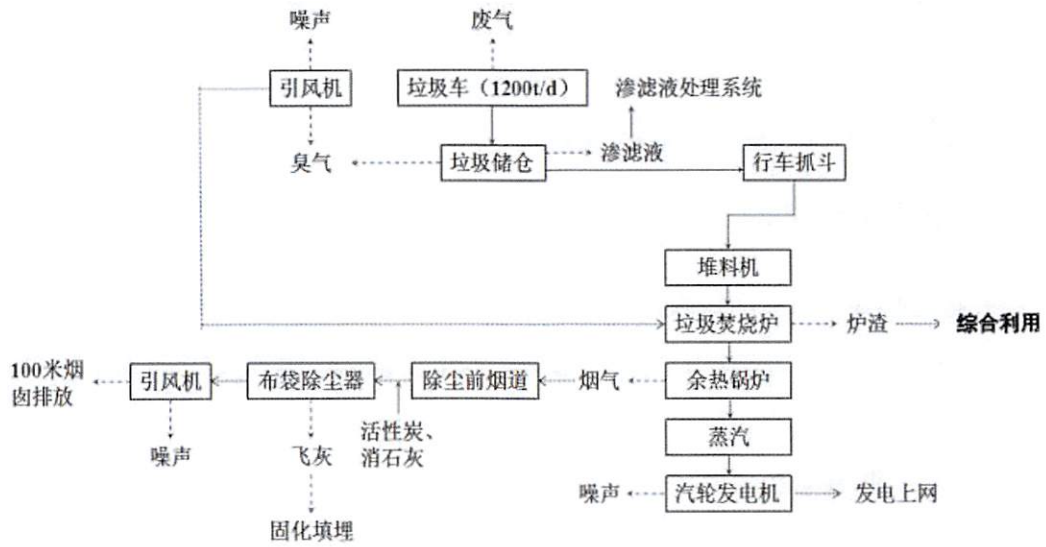
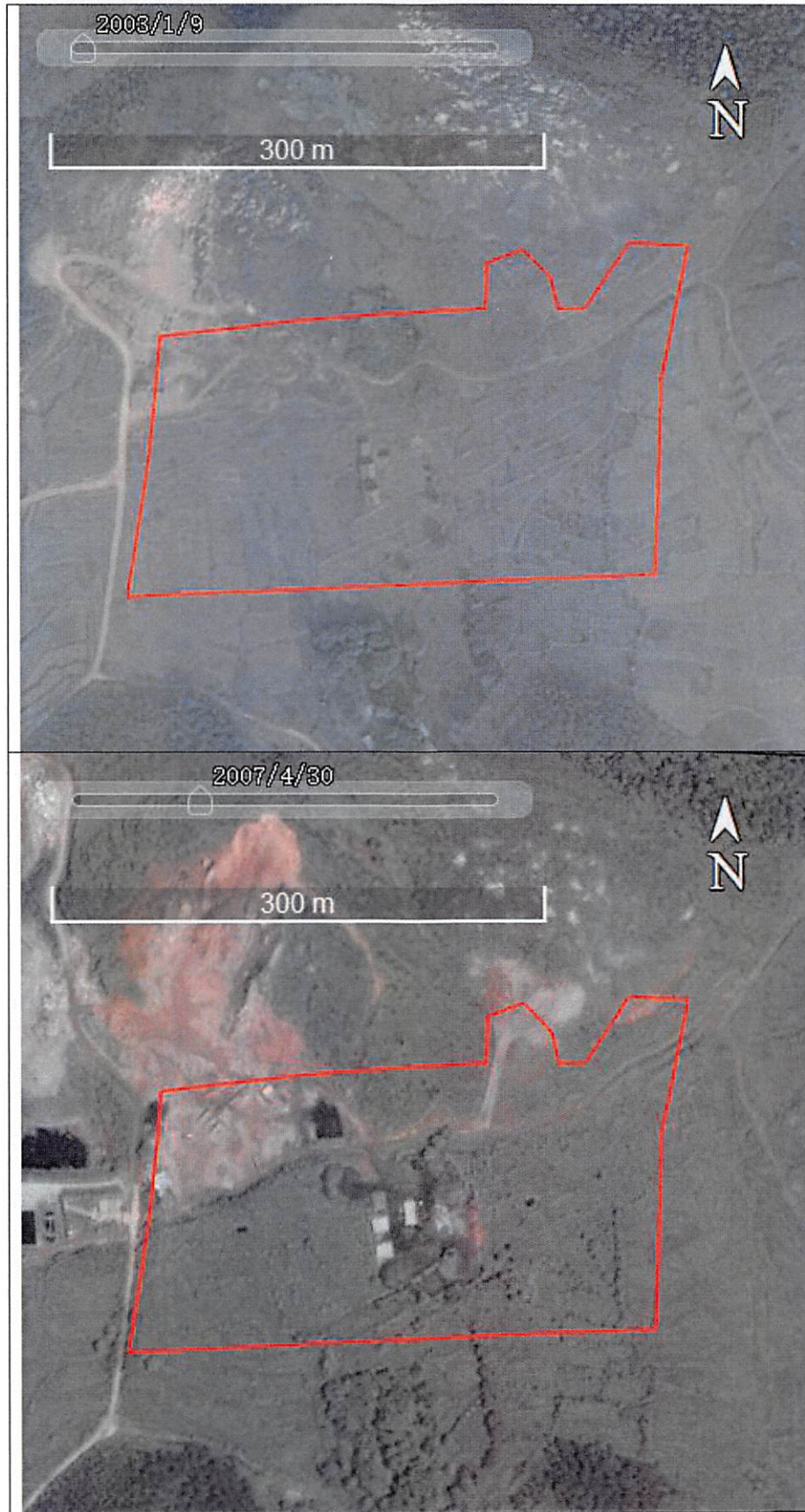


图 2-2 项目工艺流程及产污环节图

2.3. 资料收集、现场踏勘

2.3.1. 场地历史

根据 2003 年至 2018 年卫星图片可知，2003 年 1 月，该地块内、地块四周为空地；2007 年该地块及地块西侧出现建筑物；2009 年后地块内设施逐渐完善；2012 年 9 月可见地块及地块外部的东侧和西侧均有建筑物存在，只有地块外部北侧维持原状。具体历史变迁详情如图 2-3 所示。



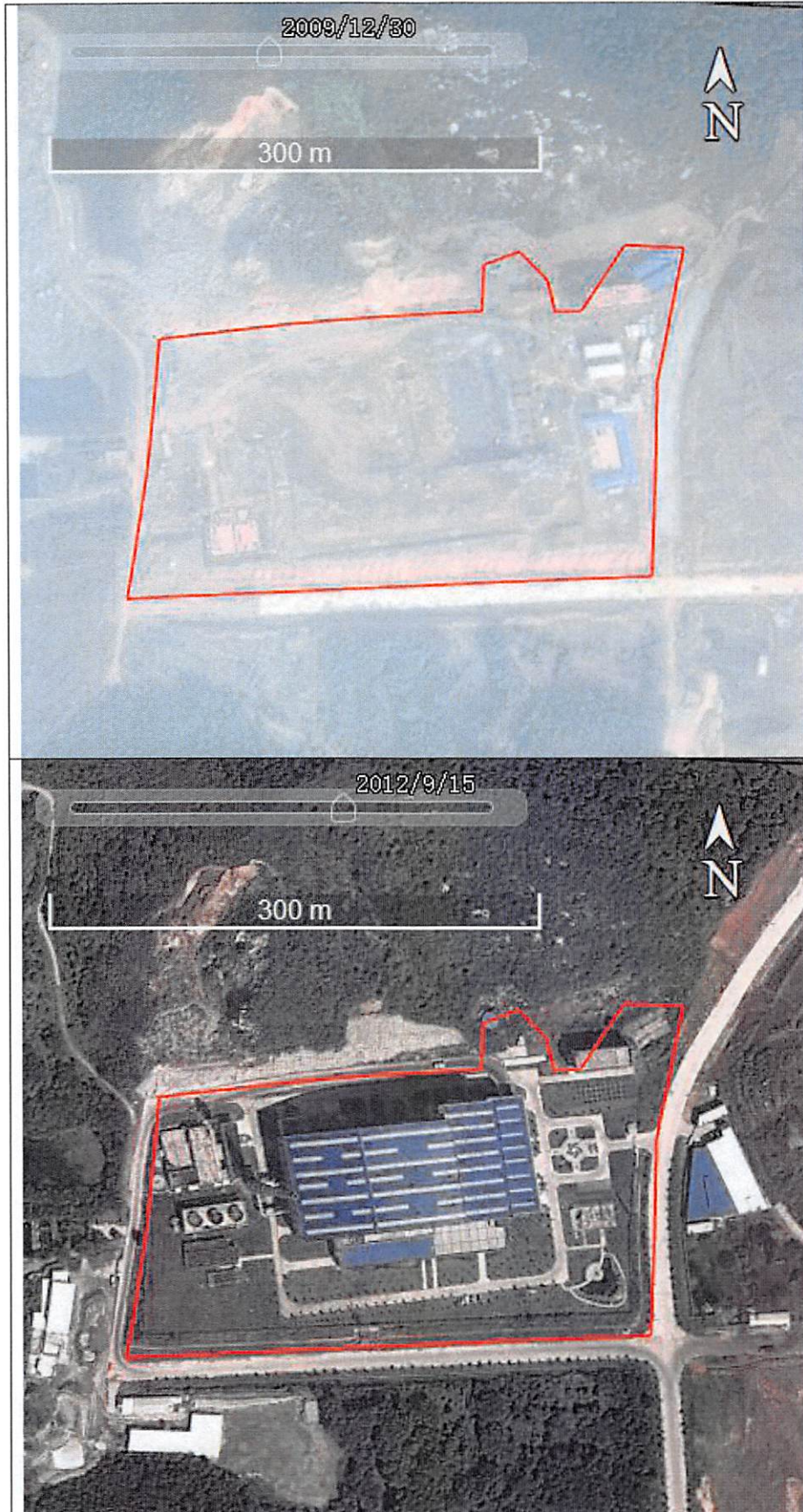






图 2-3 调查场地历史变迁图

2.3.2. 场地现状

调查项目组于2019年12月进行现场踏勘，踏勘当日厂区处于正常生产状态，场地大部分区域有硬化表面，场地较平整。瀚蓝（黄石）固废处理有限公司主要设施的现状照片如下所示。





图 2-4 现状照片

2.3.3. 场地未来规划

本地块目前为瀚蓝（黄石）固废处理有限公司的生产厂区，未来规划仍旧作为该企业的生产厂区，即工业用地。

2.3.4. 场地周边现状

根据地块周边现场踏勘情况及卫星图像，以调查地块边界 500m 为直径，可知瀚蓝（黄石）固废处理有限公司地块南侧有居民区等敏感目标，小区具体信息见表 2-2；厂区外部存在较多工业企业，其中，“大冶生活垃圾简易填埋场”现已弃用。各企业相对调查地块的位置见表 2-3。具体周边现状见下图。

表 2-2 场地周边敏感目标

敏感目标类型	敏感目标名称	相对地块方位	相对地块距离（m）
居民区	王太还建小区	南	390

表 2-3 周边企业调查情况

序号	企业名称	相对地块方位	相对地块距离（m）
1	大冶市长荣液化气站	西北	104
2	大冶生活垃圾简易填埋场	西北	紧邻
3	黄石市恒丰医疗器械有限公司	东南	292
4	湖北威辰环境科技有限公司	东北	212
5	分选厂	东	毗邻

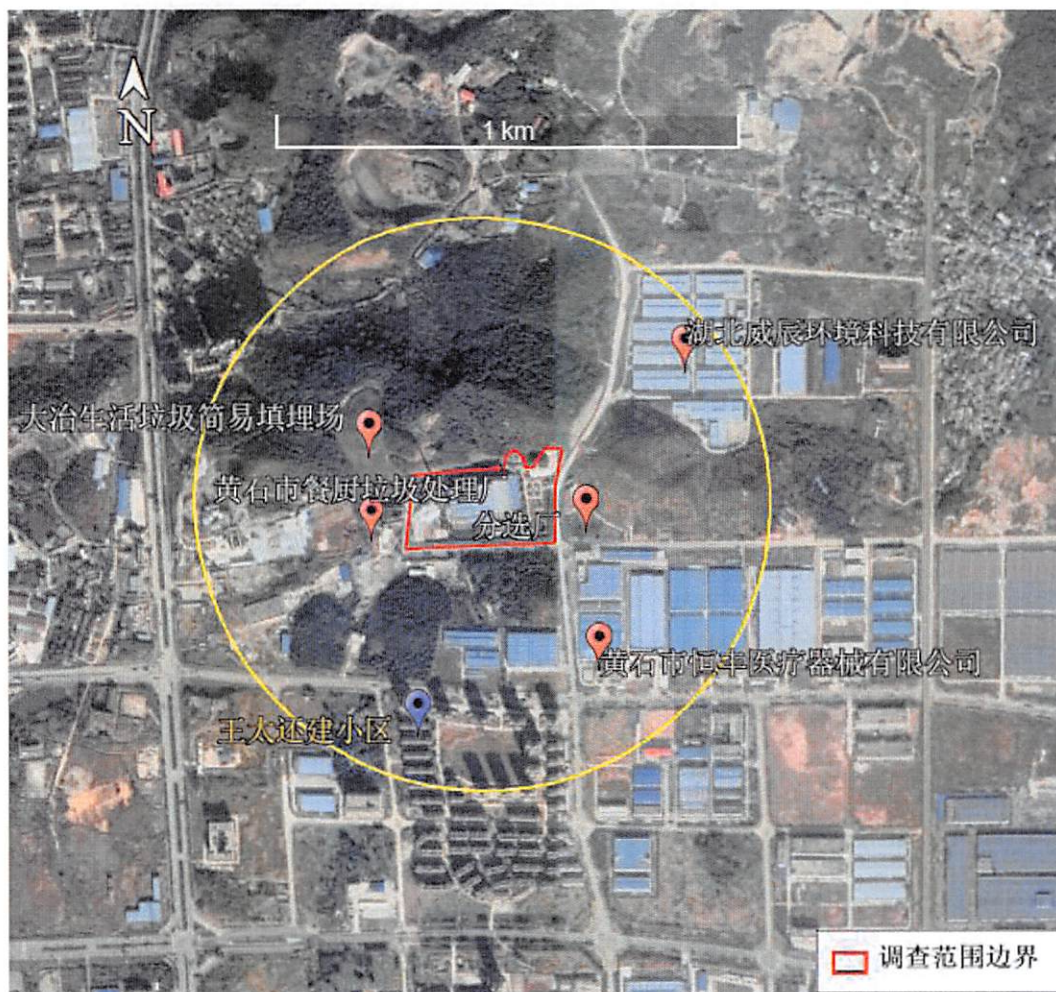


图 2-5 地块周边现状

2.4. 土壤污染识别

2.4.1. 主要污染源

瀚蓝（黄石）固废处理有限公司在国民经济行业分类（GB/T 4754）中属于D44 电力、热力的生产和供应。根据业主提供的方案，该企业的重点区域有垃圾贮坑、渗滤液收集池、渗滤液污水处理站等 3 个区域。该企业的特征污染物主要包括：重金属、挥发性有机物、半挥发性有机物等，污染识别汇总详见下表。

另外，由于本企业地块紧邻“大冶生活垃圾简易填埋场”，考虑到生活垃圾填埋场废物及垃圾渗滤液的迁移扩散，该填埋场对本地块土壤及地下水可能产生一定污染；“湖北威辰环境科技有限公司”主营业务为危废处理与处置，考虑到废物的迁移扩散，该企业对本地块土壤及地下水可能产生一定污染；“分选厂”主要进行矿石等物料的分选，考虑到分选厂物料的迁移扩散，该企业对本地块土

壤及地下水可能产生一定污染。

表 2-4 各区域潜在污染物汇总表

区域	主要潜在污染物
垃圾贮坑	重金属、挥发性有机物、半挥发性有机物
渗滤液收集池	重金属、挥发性有机物、半挥发性有机物
渗滤液污水处理站	重金属、挥发性有机物、半挥发性有机物

2.4.2. 污染迁移途径

根据水文地质资料和现场踏勘等工作分析，本场地土壤若存在污染物，其污染扩散途径包括为：

(1) 污染物垂直向下迁移：落地的污染物在外部降雨或自身重力垂直向下迁移，在迁移过程中吸附在土壤介质表面或溶解于降水进而影响土壤。

(2) 污染物水平迁移：落地污染物随雨水、风力等的水平迁移扩散。随雨水等地表径流扩散主要和场地地形有关，从场地地势高部分向地势低处扩散。

(3) 污染物地下迁移：污染物渗透进入地下，随地下水径流向下游迁移，影响土壤。

2.4.3. 污染识别小结

通过业主提供的方案，得出该场地污染识别结论如下：

(1) 通过对该场地所属企业瀚蓝（黄石）固废处理有限公司生产工艺、污染物的排放、原辅材料等相关资料分析及现场踏勘，初步确认该场地部分区域土壤存在疑似轻度污染可能性，主要污染途径为生产过程中污染物的跑冒滴漏、原、辅材料的遗撒及三废排放所致。

(2) 该场地可能存在的污染区域主要包括垃圾贮坑、渗滤液收集池、渗滤液污水处理站等。潜在的污染物主要包括：重金属、挥发性有机物、半挥发性有机物。

(3) 由于地块紧邻“大冶生活垃圾简易填埋场”，考虑到生活垃圾填埋场废物及垃圾渗滤液的迁移扩散，该填埋场对本地块也可能产生一定污染；“湖北威辰环境科技有限公司”主营业务为危废处理与处置，考虑到废物的迁移扩散，该企业对本地块土壤及地下水可能产生一定污染；“分选厂”主要进行矿石等物料的分选，考虑到分选厂物料的迁移扩散，该企业对本地块土壤及地下水可能产生一定污染。

第 3 章 自行监测方案

3.1. 监测布点依据

本次监测主要按照业主提供的自行监测方案。该方案主要参考了《在产企业土壤及地下水自行监测技术指南》（征求意见稿）进行土壤和地下水监测点位的布设。

3.2. 土壤污染监测布点及采样深度

根据《在产企业土壤及地下水自行监测技术指南》（征求意见稿）原则上每个企业应至少筛选出 2 个潜在污染区域，每个污染区域应至少设置 2 个土壤监控点。采用专业知识判断布点，土壤监控点优先设置在布点区域内潜在污染源可能对土壤环境产生影响的区域，如涉及有毒有害物质的生产区或生产设施；涉及有毒有害物质的原辅材料、产品、固体废物等的贮存或堆放区；涉及有毒有害物质的原辅材料、产品、固体废物等的转运、传送或装卸区；贮存或运输有毒有害物质的各类罐槽或管线；三废（废气、废水、固体废物）处理处置或排放区。

自行监测点/监测井应布设在重点设施周边并尽量接近重点设施。重点设施数量较多的企业可根据重点区域内部重点设施的分布情况，统筹规划重点区域内部自行监测点/监测井的布设，布设位置应尽量接近重点区域内污染隐患较大的重点设施。监测点/监测井的布设应遵循不影响企业正常生产且不造成安全隐患与二次污染的原则。

每个重点设施周边布设 1-2 个土壤监测点，每个重点区域布设 2-3 个土壤监测点，具体数量可根据设施大小或区域内设施数量等实际情况进行适当调整。

根据业主提供的方案，本次企业自行监测初步将厂区划分为 3 个布点区域，分别为垃圾贮存池、渗滤液池、污水处理站；本项目暂定土壤监测点 6 个，以表层土壤（0.2m 处）为重点采样层采集表层样，每个点位采集 1 个土壤样品，具体数量如表 3-1 所示。

具体布点情况见图 3-1。

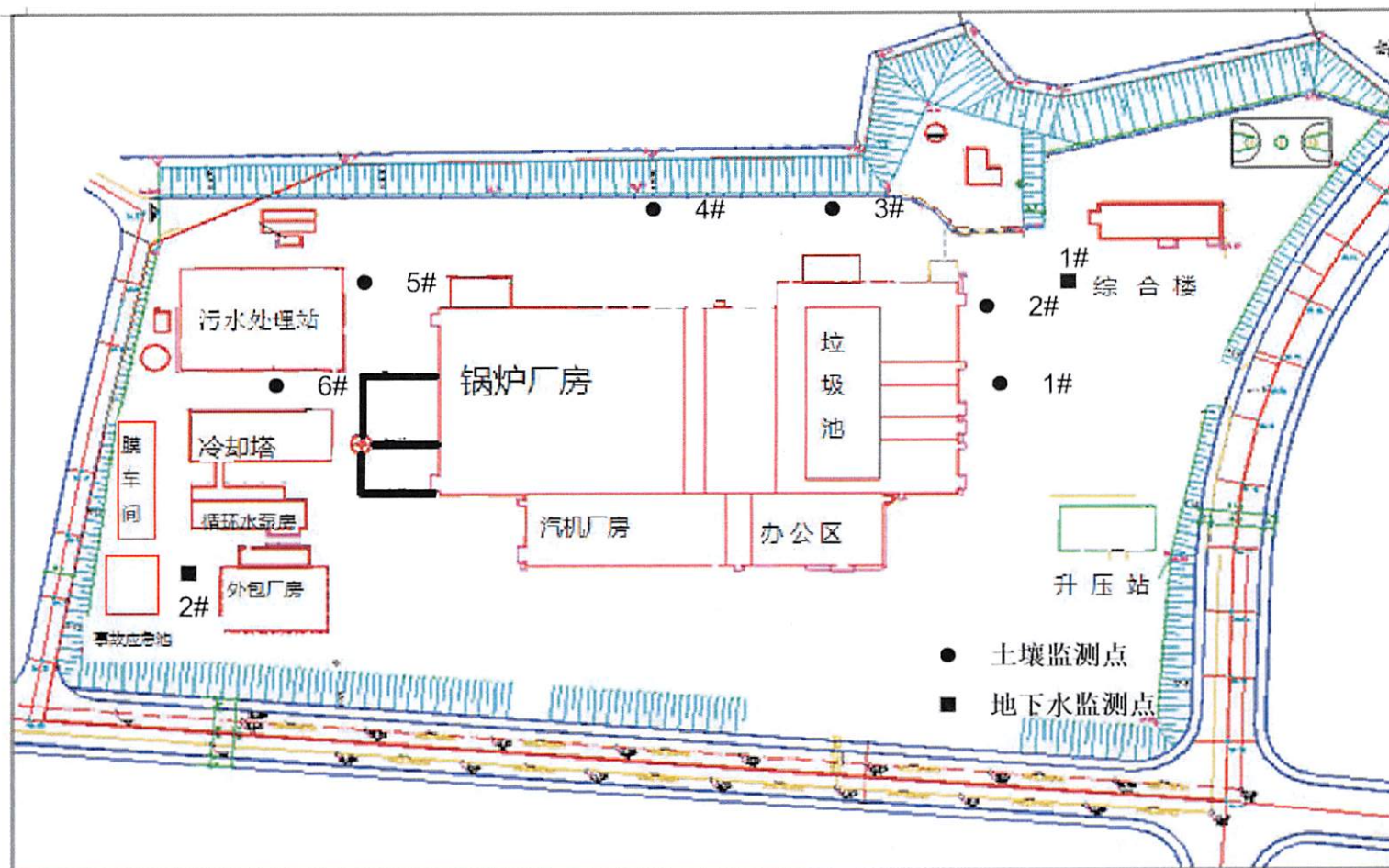


图 3-1 土壤和地下水监测点位布设

3.3. 地下水监测布点和取样深度

a. 监测井数量

根据《在产企业土壤及地下水自行监测技术指南》（征求意见稿），每个存在地下水污染隐患的重点设施周边或重点区域应布设至少 1 个地下水监测井，具体数量可根据设施大小、区域内设施数量及污染物扩散途径等实际情况进行适当调整。

b. 监测井位置

地下水监测井应布设在污染物迁移途径的下游方向。

地下水的流向可能会随着季节、潮汐、河流和湖泊的水位波动等状况改变，此时应在污染物所有潜在迁移途径的下游方向布设监测井。

在同一企业内部，监测井的位置可根据各重点设施及重点区域的分布情况统筹规划，处于同一污染物迁移途径上的相邻设施或区域可合并监测井。

以下情况不适宜合并监测井：

- 1) 处于同一污染物迁移途径上但相隔较远的重点设施或重点区域；
- 2) 相邻但污染物迁移途径不同的重点设施或重点区域。

c. 采样深度

监测井在垂直方向的深度应根据污染物性质、含水层厚度以及地层情况确定。

1) 污染物性质

①当关注污染物为低密度污染物时，监测井进水口应穿过潜水面以保证能够采集到含水层顶部水样；

②当关注污染物为高密度污染物时，监测井进水口应设在隔水层之上，含水层的底部或者附近；

③如果低密度和高密度污染物同时存在，则设置监测井时应考虑在不同深度采样的需求。

2) 含水层厚度

①厚度小于 6 m 的含水层，可不分层采样；

②厚度大于 6 m 的含水层，原则上应分上中下三层进行采样。

3) 地层情况

地下水监测以调查第一含水层（潜水）为主。但在重点设施识别过程中认为有可能对多个含水层产生污染的情况下，应对所有可能受到污染的含水层进行监测。有可能对多个含水层产生污染的情况包括但不限于：

- ①第一含水层与下部含水层之间的隔水层厚度较薄或已被穿透；
- ②有埋藏深度达到了下部含水层的地下罐槽、管线等设施；
- ③第一含水层与下部含水层之间的隔水层不连续。

d. 其他要求

地下水监测井的深度应充分考虑季节性的水位波动设置。地下水对照点监测井应与污染物监测井设置在同一含水层。

企业或邻近区域内现有的地下水监测井，如果符合要求，可以作为污染物监测井。

根据业主提供的方案，项目设置 2 个地下水监测点，每个点位取一个地下水样品。具体布点情况如图 3-1 所示。

3.4. 土壤对照点设置

《在产企业土壤及地下水自行监测技术指南》（征求意见稿），应在企业外部区域或企业内远离各重点设施处布设至少 1 个土壤对照点。

在距离企业 2 km 以外的外部区域或企业内远离各潜在污染区域及设施处布设至少 1 个土壤背景监测点。背景监测点应设置在所有潜在污染区域及设施的上游，或尽量选择在一定时间内未经外界扰动的裸露土壤，以提供不受企业生产过程影响且可以代表土壤质量的样品。

原则上应采集表层土壤样品，采样深度尽可能与场地表层土壤采样深度相同，如有必要也可采集深层土壤样品。

本项目土壤对照点（土壤 7#）位于场地东南侧约 366m 处，具体位置如下图所示。



图 3-2 土壤对照点布设情况

3.5. 检测项目

根据《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）、《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）和《在产企业土壤及地下水自行监测技术指南》（征求意见稿）等相关技术规范，瀚蓝（黄石）固废处理有限公司各监测点的检测项目如下。

- **土壤样品：**《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）中表 1 基本 45 项（**重金属 7 种**（砷、镉、六价铬、铜、铅、镍、汞）、**挥发性有机物 27 种**（四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、

乙苯、苯乙烯、甲苯、间-二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯）、半挥发性有机物 11 种（硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-c,d]芘、萘）；

● **地下水样品：**色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、溶解性总固体、总硬度、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、钼、钴、挥发酚类、阴离子合成洗涤剂、耗氧量、硝酸盐（以 N 计）、亚硝酸盐（以 N 计）、氨氮（以 N 计）、氟化物、碘化物、氰化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、铍、钡、镍、滴滴涕、六六六、总大肠菌群、菌落总数、总 α 放射性、总 β 放射性。

3.6. 监测点位及样品量统计

瀚蓝（黄石）固废处理有限公司地块的各监测点采样数量情况详见 3-1。

表 3-1 样品数量统计表

样品编号	区域	检测介质	采样说明	样品数量（个）	
				土壤	地下水
1#	垃圾贮存池	土壤	采集表层样品	1	/
2#	垃圾贮存池	土壤	采集表层样品	1	/
3#	渗滤液池	土壤	采集表层样品	1	/
4#	渗滤液池	土壤	采集表层样品	1	/
5#	污水处理站	土壤	采集表层样品	1	/
6#	污水处理站	土壤	采集表层样品	1	/
7#	厂外（对照点）	土壤	采集表层样品	1	/
#1	综合楼取水点	地下水	/	/	1
#2	污水站取水点	地下水	/	/	1
合计		/		7	2

3.7. 监测频次

根据《在产企业土壤及地下水自行监测技术指南》（征求意见稿）等相关技术导则，土壤和地下水监测频率应为每年至少 1 次。

3.8. 现场采样与工作方法

3.8.1. 样品采集

本次土壤样品采样于 2019 年 07 月 06 日完成，共采集土壤样品 7 个，送检样品 7 个；本次地下水样品采样于 2019 年 12 月 06 日完成采集地下水样品 2 个，送检地下水样品 2 个。样品分析情况如下：

表 3-2 样品采集及送检说明

采样时间	样品名称	检测项目	分析单位	检测时间
2019-07-06	土壤	砷、铜、铅、镍、汞	武汉谱尼 科技有限 公司	2019-07-06~ 2019-07-29
		镉、六价铬、挥发性有机物 27 种、 半挥发性有机物 11 种	郑州谱尼 测试技术 有限公司	
2019-10-24	地下水	色度，度、臭和味、浑浊度、肉眼 可见物、pH 值、溶解性总固体、总 硬度、硫酸盐、氯化物、铁、锰、 铜、锌、钼、钴、挥发酚类、阴离 子合成洗涤剂、耗氧量、硝酸盐（以 N 计）、亚硝酸盐（以 N 计）、氨 氮（以 N 计）、氟化物、氰化物、 汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、 铍、钡、镍、滴滴涕、六六六、总 大肠菌群、菌落总数、总 α 放射性、 总 β 放射性。	武汉谱尼 科技有限 公司	2019-12-06~ 2019-12-17
		碘化物	谱尼测试 集团股份 有限公司	

3.8.2. 样品保存

本项目土壤样品采集采用人工手动采样，采样前用 GPS 进行采样点定位。采集重金属样品时，先用便携式 XRF 检测仪进行半定量分析，然后采集原状土壤样品，装于 250 mL 广口玻璃瓶中，盖好瓶盖并用密封带密封瓶口。土壤装样过程中，尽量减少土壤样品在空气中的暴露时间，且尽量将容器装满（空气量控制在最低水平）。地下水重金属样品用 250 mL 塑料瓶收集，TPH（C<16）样品用 40 mL 具聚四氟乙烯密封垫的玻璃瓶收集，其他样品用 1 L 玻璃瓶收集。

所有样品送到样品箱中低温存放，为保证现场温度不会对样品产生影响，先将蓝冰提前冷冻 24 小时放置在保存箱内，以保证保温箱内样品的温度在 4℃ 以下，并尽快送往实验室进行分析。

3.8.3. 样品流转

1、现场采集的样品在放入保温箱进行包装前，应对每个样品瓶上的采样编

号、采样日期、采样地点等相关信息进行核对，并填写相关纸质 COC 流转单，同时应确保样品的密封性和包装的完整性。

2、样品采集后，指定专人将样品从现场送往临时实验室，到达临时实验室后，送样者和接样者双方同时清点样品，即将样品逐件与样品登记表、样品标签和采样记录单核对，并在样品交接单上签字确认，样品交接单由双方各存一份备查。核对无误后，将样品分类、整理和包装后放于冷藏柜中，于当天或第二天发往检测单位。

3、样品从临时实验室发往检测单位时，由技术人员共同核对样品记录单和流转单，确保样品编号的一致性，以及样品包装的密封性和完整性。

3.9. 检测指标与检测方法

本次所取土壤及地下水样品，送往武汉谱尼科技有限公司、郑州谱尼测试技术有限公司和谱尼测试集团股份有限公司进行分析检测，相关检测项目均已通过 CMA 认证，检测报告见附件。

本次检测共包括 pH 值、重金属、挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃等指标。相关指标检测方法参考国内相关标准、USEPA 等相关检测标准，具体检测指标与方法见附件检测报告附表。

3.10. 现场采样工作流程

用于采集土壤和地下水样品的现场操作规程如下：

(1) 健康和安全计划

我单位项目团队将为本项目制订一个场地健康和安全计划。该计划将针对项目的具体需要，覆盖诸如灾害定义、安全责任、个人防护设备、应急反应和安全作业程序方面的问题，也将包括紧急联系人（消防员、警察和救护车）和紧急路线图。

项目组的现场工程师，以及分包商都将以场地健康和安全计划为导则，指导现场采样和个人防护设备的正确使用。作为最低限度，现场工程师和分包商在现场时将佩戴适当的个人防护设备，包括钢趾鞋、安全帽、安全眼镜、耳塞等。

在进行现场采样期间，将进行如下的健康和安全工作：

- 进入现场采样工作前召开健康与安全会议，所有现场工程师和分包商均

须遵循健康和安全计划：

- 每天采样工作开始前，召开“每日工作例会”。会上要讨论现场工作中出现的问题以及相关健康和安全管理方面的要求；
- 每天钻孔工作之前现场工程师要对钻机进行安全检查。

（2）地下构筑物调查

在钻孔活动开始前，将开展钻孔位置地下设施调查以保证钻孔的顺利实施以及避免对现场工作人员的伤害。在场地内标出所有钻孔位置后，地下设施的调查将通过以下两种方式开展：

a. 收集资料

现场工作小组将首先与熟悉场地历史的人员或者土地所有者对地下设施进行逐一地确认。如果可能也将收集一些资料，包括已有的地下公用设施、管线、下水道、地基和其他障碍物图等。

b. 手钻试探

现场工作小组使用手持式螺旋钻孔在可疑位置仔细挖掘观察障碍物、电线和电缆。手持螺旋钻孔应挖掘到 1.0 m 深。

（3）采样设备清洗流程

为保证采集样品的质量，避免交叉污染，现场采样中规定了一套设备清洗程序。在采样过程中，所有进行钻孔作业的设备，包括钻头、钻杆以及套管等，在使用前以及变换操作地点时，均经过严格的清洁步骤，以避免交叉污染。

清洗工作在现场的指定区域内进行。清洁后的设备由戴干净聚四氟乙烯手套的人员妥善处理。设备在塑料薄膜上进行清洁，清洁后的大设备保存在无污染区域的塑料薄膜上，清洁后的小设备被存储在塑料袋中。

此外，针对一次性使用的设备或者材料，在使用后对废弃物进行打包处置。

（4）钻孔和土壤样品采集

土壤采样以表层土壤(0~20cm 处)为重点采样层，每个监控点至少采集 1 个不同深度样品。具体采样深度使用 PID 等现场检测仪器进行现场筛选确定。土壤采样时使用不锈钢刀去除与采样工具接触的土壤，适当去除表皮后，将采集到的样品放入专用的玻璃瓶或自封袋中。为了避免样品被污染和交叉污染，采样工

具被严格分开。一般地，一个样品使用一套新的采样工具。玻璃瓶或自封袋上贴上标签。标签包括以下信息：监测点编号、样品深度、采样时间和日期、检测分析因子等。采样过程中由现场工程师记录土壤分层情况，并通过颜色和气味等观察是否有污染的可能及污染的程度，填写钻孔记录。

（5）地下水监测井安装

在完成钻孔和土壤样品的采集后，安装地下水监测井，地下水监测井安装技术要求如下：

- a) 井的材料：聚乙烯（含氯释放量低于饮用水的标准），内径：5.7 cm；
- b) 钻孔达到预定深度后，将井管安装到指定深度。井管地下水滤孔位于井底以上 0.5 m 至地面以下 0.5 m 处；监测井筛管段的安装应穿越地下水水位线，以便拦截可能存在的轻质非水相液体；
- c) 井管周围孔壁用清洁的石英砂（ $>\phi 1.0\text{ mm}$ ）作填料，滤砂填至井管地下水滤孔顶部 0.5 m 处，用膨润土密封，剩余用 5% 膨润土水泥浆密封至地面。

采样过程中由现场工程师记录监测井的建设情况，填写监测井成井记录。

（6）地下水水位标高测量

所有地下水监测井安装完成并疏通，地下水水位稳定后，在采样前测量地下水的高程。地下水水位测量精确到 1 mm。

（7）地下水样品采集

地下水监测井洗井结束 24 小时后，进行地下水的采样工作。

- a) 采样工具由专门采样人员操作，为了避免污染，采样期间使用一次性手套；
- b) 采集挥发性有机物的地下水样品时，须减少曝气并杜绝样品容器中出现顶空气体；
- c) 采样瓶上贴上标签。标签包括以下信息：监测井编号、采样时间和日期、检测分析因子、使用的保护剂等。

（8）样品保存与运输

所有土壤样品密封后，贴上标明采样位置和分析测试因子的标签，保存于专用冷藏箱内，附上送样清单送至实验室待分析。重金属土壤样品置于干净的、无泄漏的自封塑料袋中。在样品放入冷藏箱前，检查自封塑料袋气密性，以确保封

严无泄漏。

地下水样品针对不同的检测项目，将保护剂加入地下水样品中，同时样品在采集后贴上标明采样位置和分析测试因子的标签，保存在专用的冷藏箱内。

冷藏箱内使用隔垫材料防止运输过程中的振动导致的样品扰动或样品破损。样品一般在采样当天即送回到实验室。

(9) 现场记录

a. 土壤钻孔、地下水监测井安装及土壤采样记录

土壤钻孔时土壤结构、土壤的颜色和气味、地下水水位等将被现场工程师记录，土壤钻孔记录单包含以下信息：钻机型号、钻孔方法、钻孔编号、钻孔直径、现场记录人员、开始及完成时间、钻孔深度、钻孔位置和地面高程、套管材料和直径、筛管的类型、材料、筛管长度、筛管的位置（包括顶部、底部的深度）、切缝尺寸、过滤层的类型、过滤层顶部和底部的深度、隔水层的类型、隔水层的顶部和底部的深度、地面的井盖的类型、地下水初见水位深度、土层的描述和间隔厚度等。

土壤结构按照统一的土壤分类系统进行描述，描述内容包括土壤类型、颜色、湿度及污染迹象等。在土壤取样过程中，需记录如下信息：样品位置和描述、场地平面图、标注采样位置、现场采样人员、采样时间和日期、样品编号、样品深度、样品描述、是混合样品还是抓取样品、样品的类型、采样设备的类型、其它和样品分析、样品完整性相关的现场观察细节内容。

b. 地下水监测井扩井、清洗及采样记录

现场工程师记录地下水监测井扩井、清洗及采样过程，记录的信息包括监测井编号、日期、地下水水位、监测井深度、扩井或清洗方法、扩井或清洗抽提地下水的体积、现场测试参数（pH 值、温度和电导率等）、地下水的外观、样品名称、采集体积、保护剂等。

c. 样品流转记录

采用填写样品流转单的形式，记录样品保管、分发到各实验室的过程。所有的样品送到实验室均需附带样品流转单。样品流转单将满足相应的样品运输和保存记录的要求，包含、项目名称、采样人员签名、样品分析实验室名称、采样时

间、样品名称、运输人员签字、样品数量、使用的保护剂、样品类型、具体的检测分析项目。

3.11. 现场质量控制与保障计划

现场工作相关程序包括土壤钻孔、土壤样品采集以及保存，这些工作程序均须按照相关的规程进行。采集有代表性样品和防止交叉污染是现场工作质量控制的两个关键环节。

（1）样品采集

现场采样严格按照相关的土壤采样技术规范及方法开展工作。在采样过程中，采样人员需配戴丁腈手套。一般地，采集一个样品要求使用一套采样工具。

（2）样品现场管理

样品在密封后，贴上标签。所有的样品均附有样品流转单。样品流转单和标签均包含样品名称、采样时间和分析项目等内容。

（3）现场仪器设备校准

用于现场采样的测量仪器每天均进行校准和维护。所有的校准按照相关的仪器作业指导书执行，校准结果记录在册。校准结果达不到测量要求的仪器将被替换。所有的仪器设备每周进行一次检查和维护。

（4）采样设备清洗

所有的采样设备在使用前以及变换操作地点时，都须经过严格的清洁步骤，以避免交叉污染。

（5）现场样品保存和运输

样品在保存和运输的过程中以 4°C 冷藏，及时送至实验室，以确保在样品的有效期内完成分析。

（6）现场记录文件管理

在现场采样过程中，现场工程师详细记录场地信息、采样过程、采样点和重大事件、现场观察到的信息和现场测量结果，填写相关的记录表格。

第 4 章 调查结果分析

4.1. 调查工作量小结

4.1.1. 土壤

此次土壤及地下水环境自行监测共设置土壤采样点 7 个(6 个采样点+1 个对照点)，采集土壤样品 7 个（包含 1 个对照点样品），送检样品 7 个，进行相关因子的检测。

4.1.2. 地下水

共设置地下水采样点 2 个，采集地下水样品 2 个，送检地下水样品 2 个，进行相关因子的检测。

4.2. 评价标准

目前国内外颁布的且已经实施的风险筛查标准较多，本项目建议结合场地实际情况，综合考虑标准的时效性和对本场地的适用性，确定采用国家最新的《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）作为此次评价标准，该标准为生态环境部为提升我国土壤风险管控水平，参考国内外最新相关科研成果编制成。近期国家标准化管理委员会发布通知，该标准项目属性由推荐性改为强制性，并继续公开征求意见，更突显该标准重要意义。

《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中明确了用于第一类用地和第二类用地中，不同土地利用类型下土壤污染物的环境风险评价筛选值要求。通过与厂区负责人确定，该场地未来将继续用作瀚蓝（黄石）固废处理有限公司的厂区，因此本项目主要采用该标准中的“第二类用地—工业用地”标准作为判断依据。

依据我国地下水水质现状、人体健康基准值及地下水质量保护目标，并参照了生活饮用水、工业、农业用水水质最高要求，中国《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）将地下水质量划分为五类：

I类 地下水化学组分含量低，适用于各种用途；

II类 地下水化学组分含量较低，适用于各种用途；

III类 地下水化学组分含量中等，以 GB 5749—2006 为依据，主要适用于集中式生活饮用水水源及工农业用水；

IV类 地下水化学组分含量较高，以农业和工业用水质量要求以及一定水平的人体健康风险为依据，适用于农业和部分工业用水，适当处理后可作生活饮用水；

V类 地下水化学组分含量高，不宜作为生活饮用水水源，其他用水可根据适用目的选用。

按照本场地的实际情况，采用中国《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）的IV级标准作为实验分析结果的对比标准。

4.3. 结果分析

4.3.1. 土壤环境质量评估

瀚蓝（黄石）固废处理有限公司地块共布设 6 个土壤采样点，并在厂外空地设置了 1 个对照点，每个点位采 1 个土壤样品，共计采集 6 个土壤样品和 1 个土壤对照点样品，进行相关检测因子的检测。对照点土壤样品的检出情况单独列出，以便于对照分析。各项目的检出情况如表 4-1。

表 4-1 土壤样品检出情况统计

检测项目	检出情况					对照点	筛选值	超标情况	
	送检数	检出数	检出率	最高浓度	最低浓度			是/否	最大超标倍数
重金属及无机物, mg/kg									
砷	6	6	100.00%	40.7	25.1	11.1	60	否	-
镉	6	6	100.00%	7.76	0.8	0.39	65	否	-
六价铬	6	5	83.33%	0.6	0.2	0.9	5.7	否	-
铜	6	6	100.00%	368	43	29	18000	否	-
铅	6	6	100.00%	211	83.4	36.9	800	否	-
汞	6	6	100.00%	0.039	0.01	0.005	38	否	-
镍	6	6	100.00%	74	34	9	900	否	-
挥发性有机物 (VOCs), mg/kg									
氯甲烷	6	1	16.67%	0.0039	0.0039	ND	37	否	-
1, 2-二氯乙烷	6	1	16.67%	0.0014	0.0014	ND	5	否	-
1, 1-二氯乙烯	6	1	16.67%	0.0023	0.0023	ND	66	否	-

检测项目	检出情况					对照点	筛选值	超标情况	
	送检数	检出数	检出率	最高浓度	最低浓度			是/否	最大超标倍数
反 1,2-二氯乙烯	6	1	16.67%	0.0016	0.0016	ND	54	否	-
二氯甲烷	6	5	83.33%	0.0308	0.0016	0.0018	616	否	-
1,1,1-三氯乙烷	6	1	16.67%	0.0098	0.0098	ND	840	否	-
氯乙烯	6	1	16.67%	0.0014	0.0014	ND	0.43	否	-
苯	6	1	16.67%	0.0033	0.0033	ND	4	否	-

注：“ND”指送检样品未检出该检测项目；

“筛选值”指《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中第二类用地筛选值标准。

送检的 6 个土壤样品砷、镉、铜、铅、汞、镍的检出率为 100%。其中，砷的最大检出浓度为 40.7mg/kg；镉的最大检出浓度为 7.76mg/kg；铜的最大检出浓度为 368mg/kg；铅的最大检出浓度为 211mg/kg；汞的最大浓度为 0.039mg/kg；镍的最大检出浓度为 74mg/kg。

送检的 6 个土壤样品六价铬、二氯甲烷的检出率为 83.33%。其中，六价铬的最大检出浓度为 0.6mg/kg；二氯甲烷的最大检出浓度为 0.0308mg/kg。

送检的 6 个土壤样品氯甲烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、反 1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、氯乙烯、苯检出率为 16.67%，6 个样品中仅有一个样品有检出。其中，氯甲烷的检出浓度为 0.0039mg/kg；1,2-二氯乙烷的检出浓度为 0.0014mg/kg；1,1-二氯乙烯的检出浓度为 0.0023mg/kg；反 1,2-二氯乙烯的检出浓度为 0.0016mg/kg；1,1,1-三氯乙烷的检出浓度为 0.0098mg/kg；氯乙烯的检出浓度为 0.0014mg/kg；苯的检出浓度为 0.0033mg/kg。

通过与各自的筛选值进行比对得知，其检测结果均未超过《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中第二类用地筛选值标准。对照点上述因子的检出浓度均未超过《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中第二类用地筛选值标准。

土壤样品、土壤对照点样品中其余检测因子均低于检出限。具体检测报告见附件。

4.3.2. 地下水环境质量评估

瀚蓝（黄石）固废处理有限公司地块共布设 2 个地下水采样点，每个点位采 1 个地下水样品，共计采集 2 个地下水样品，进行相关检测因子的检测。相关参数的检出情况如下表。

表 4-2 地下水样品检出情况统计

检测项目	单位	检出情况					筛选值*	超标情况	
		送检数	检出数	检出率	最高浓度	最低浓度		是/否	最大超标倍数
pH	无量纲	2	2	100%	7.13	6.96	5.5≤pH<6.5, 8.5<pH≤9.0	否	-
色度	度	2	1	50%	10	<5	25	否	-
浑浊度	NTU	2	2	100%	0.87	0.67	10	否	-
总硬度	mg/L	2	2	100%	512	243	650	否	-
溶解性总固体	mg/L	2	2	100%	850	740	2000	否	-
硫酸盐	mg/L	2	2	100%	296	91.5	350	否	-
氯化物	mg/L	2	2	100%	158	90.5	350	否	-
锌	mg/L	2	2	100%	1.6×10 ⁻²	9×10 ⁻³	5	否	-
耗氧量	mg/L	2	2	100%	0.82	0.74	10	否	-
氨氮	mg/L	2	2	100%	0.63	0.22	1.5	否	-
菌落总数	CFU/mL	2	2	100%	9.3×10 ²	6.6×10 ²	1000	否	-
硝酸盐	mg/L	2	2	100%	20.1	0.31	30	否	-
氟化物	mg/L	2	2	100%	0.15	0.12	2	否	-
铅	mg/L	2	1	50%	1.28×10 ⁻²	ND	0.1	否	-
钡	mg/L	2	2	100%	9×10 ⁻²	4.3×10 ⁻²	4	否	-
总大肠菌群	MPN/100mL	2	1	50%	5	ND	100	否	-
总β放射性	Bq/L	2	2	100%	0.142	7.4×10 ⁻²	1	否	-

“ND”指送检样品未检出；

“筛选值”指《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中IV类地下水筛选值标准。

送检的 2 个地下水样品 pH 值范围为 6.96~7.13；送检的 2 个地下水样品无异味、无臭味，无肉眼可见物；

送检的 2 个地下水样品色度、铅、总大肠菌群的检出率为 50%。其中，色度的检出浓度为 10 度；铅的检出浓度为 1.28×10⁻²mg/L；总大肠菌群的检出浓度为 5MPN/mL；

送检的 2 个地下水样品浑浊度、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、锌、耗氧量、氨氮、菌落总数、硝酸盐（以 N 计）、氟化物、钡、总β放射性的

检出率为 100%。其中, 浑浊度的最大值为 0.87NTU; 总硬度的最大值为 512mg/L; 溶解性总固体最大值为 850mg/L; 硫酸盐的最大浓度为 296mg/L; 氯化物的最大浓度为 158mg/L; 锌的最大浓度为 1.6×10^{-2} mg/L; 耗氧量的最大浓度为 0.82mg/L; 氨氮的最大浓度为 0.63mg/L; 菌落总数的最大浓度为 9.3×10^2 CFU/mL; 硝酸盐（以 N 计）的最大浓度为 20.1mg/L; 氟化物的最大浓度为 0.15mg/L; 钡的最大浓度为 9×10^{-2} mg/L; 总 β 放射性的最大浓度为 0.142Bq/L。

通过与各自的筛选值进行比对得知, 其检测结果均符合中国《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准。

地下水样品中其余检测因子均低于检出限。具体检测报告见附件。

第 5 章 结论与建议

5.1. 监测结论

由此次土壤及地下水环境自行监测，得出以下结论：

场地内土壤：

- 送检的 6 个土壤样品砷、镉、铜、铅、汞、镍的检出率为 100%。其中，砷的最大检出浓度为 40.7mg/kg；镉的最大检出浓度为 7.76mg/kg；铜的最大检出浓度为 368mg/kg；铅的最大检出浓度为 211mg/kg；汞的最大浓度为 0.039mg/kg；镍的最大检出浓度为 74mg/kg。
- 送检的 6 个土壤样品六价铬、二氯甲烷的检出率为 83.33%。其中，六价铬的最大检出浓度为 0.6mg/kg；二氯甲烷的最大检出浓度为 0.0308mg/kg。
- 送检的 6 个土壤样品氯甲烷、1, 2-二氯乙烷、1, 1-二氯乙烯、反 1, 2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,1,1,-三氯乙烷、氯乙烯、苯检出率为 16.67%，6 个样品中仅有一个样品有检出。其中，氯甲烷的检出浓度为 0.0039mg/kg；1, 2-二氯乙烷的检出浓度为 0.0014mg/kg；1, 1-二氯乙烯的检出浓度为 0.0023mg/kg；反 1, 2-二氯乙烯的检出浓度为 0.0016mg/kg；1,1,1,-三氯乙烷的检出浓度为 0.0098mg/kg；氯乙烯的检出浓度为 0.0014mg/kg；苯的检出浓度为 0.0033mg/kg。
- 通过与各自的筛选值进行比对得知，其检测结果均未超过《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中第二类用地筛选值标准。对照点上述因子的检出浓度均未超过《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中第二类用地筛选值标准。
- 土壤样品、土壤对照点样品中其余检测因子均低于检出限。

场地内地下水：

- 送检的 2 个地下水样品 pH 值范围为 6.96~7.13；送检的 2 个地下水样品无异臭、无异味，无肉眼可见物；
- 送检的 2 个地下水样品色度、铅、总大肠菌群的检出率为 50%。其中，色度

的检出浓度为 10 度；铅的检出浓度为 $1.28 \times 10^{-2} \text{mg/L}$ ；总大肠菌群的检出浓度为 5MPN/mL；

- 送检的 2 个地下水样品浑浊度、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、锌、耗氧量、氨氮、菌落总数、硝酸盐（以 N 计）、氟化物、钡、总 β 放射性的检出率为 100%。其中，浑浊度的最大值为 0.87NTU；总硬度的最大值为 512mg/L；溶解性总固体最大值为 850mg/L；硫酸盐的最大浓度为 296mg/L；氯化物的最大浓度为 158mg/L；锌的最大浓度为 $1.6 \times 10^{-2} \text{mg/L}$ ；耗氧量的最大浓度为 0.82mg/L；氨氮的最大浓度为 0.63mg/L；菌落总数的最大浓度为 $9.3 \times 10^2 \text{CFU/mL}$ ；硝酸盐（以 N 计）的最大浓度为 20.1mg/L；氟化物的最大浓度为 0.15mg/L；钡的最大浓度为 $9 \times 10^{-2} \text{mg/L}$ ；总 β 放射性的最大浓度为 0.142Bq/L。
- 通过与各自的筛选值进行比对得知，其检测结果均符合中国《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准。
- 地下水样品中其余检测因子均低于检出限。

综上所述，本次自行监测结果表明目前场地土壤、地下水环境质量处于正常水平，暂时不存在污染迹象；为使土壤和地下水环境保持良好状态，仍需做到清洁生产、责任落实、制定污染事故处置的应急预案，并通过演练来检验预案的可操作性，提升员工的处置事故能力。

对于地下水要实行监测，监测频次要符合地下水质量监测规范要求，监测对象主要是重金属，对污水处理管道和设施定期排查检修，防止污水滴漏现象发生，同时在雨季做好防渗和排污工作，保持水质良好状态。企业在生产过程中应重点关注对土壤地下水的保护，按时对土壤和地下水环境进行监测。

5.2. 建议及对策

1、企业应当建立土壤污染隐患排查治理制度，定期对重点区域、重点设施开展隐患排查。发现污染隐患的，应当制定整改方案，及时采取技术、管理措施消除隐患。隐患排查、治理情况应当如实记录并建立档案。针对土壤污染隐患排查结果，制定具有针对性的整改方案。总体上，企业应在日常监管、定期巡视检查、重点设施设备自动检测及渗漏检测等方面进行改善。

2、后期在隐患排查、环境监测等活动中发现土壤存在污染迹象的，应当排查污染源，查明污染原因，采取措施防止新增污染，并参照污染地块土壤及地下水环境管理有关规定及时开展土壤调查与风险评估，根据调查与风险评估结果采取风险管控或者治理与修复等措施。

3、由于本次土壤及地下水环境监测考虑到瀚蓝（黄石）固废处理有限公司在产情况，部分重点区域由于生产安全因素，未能在车间内取样调查。企业在终止生产经营活动前，应当参照污染地块土壤及地下水环境管理有关规定，对上述提及关注区域开展土壤补充调查，编制并完善初步调查报告，及时上传全国污染地块土壤环境管理信息系统。且应当将调查报告主要内容通过其网站等便于公众知晓的方式向社会公布，在今后的调查中若发现该企业用地污染物含量超过国家或者地方标准的，应当参照污染地块土壤环境管理有关规定开展详细调查、风险评估、风险管控、治理与修复等活动。

附件 1：土壤/地下水样品检出汇总表

附表 1 土壤样品检测结果分析

检测项目	检测结果							GB 36600-2018 第 二类用地筛选值
	垃圾贮存池 1#	垃圾贮存池 2#	渗滤液池 3#	渗滤液池 4#	污水处理站 5#	污水处理站 6#	厂外 7#	
重金属及无机物, mg/kg								
总砷	25.1	37.1	25.2	40.7	33.6	30.6	11.1	60
镉	0.8	1.56	4.6	7.76	2.02	1.87	0.39	65
六价铬	ND	0.3	0.6	0.4	0.2	0.3	0.9	5.7
铜	43	333	332	368	60	63	29	18000
铅	89.3	142	203	211	140	83.4	36.9	800
总汞	0.01	0.024	0.033	0.039	0.021	0.024	0.005	38
镍	36	74	37	35	38	34	9	900
挥发性有机物 (VOCs), mg/kg								
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	0.0039	ND	ND	37
1, 2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0014	ND	ND	5
1, 1-二氯乙烯	0.0023	ND	ND	ND	ND	ND	ND	66
反 1, 2-二氯乙烯	0.0016	ND	ND	ND	ND	ND	ND	54
二氯甲烷	0.0016	0.002	0.0022	0.0017	0.0308	ND	0.0018	616
1,1,1,-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0098	ND	ND	840
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.0014	ND	ND	0.43
苯	ND	ND	ND	ND	0.0033	ND	ND	4

注:

“ND”指该检测项目未检出;

《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)中第二类用地筛选值标准。

附表 2 地下水样品检测结果分析

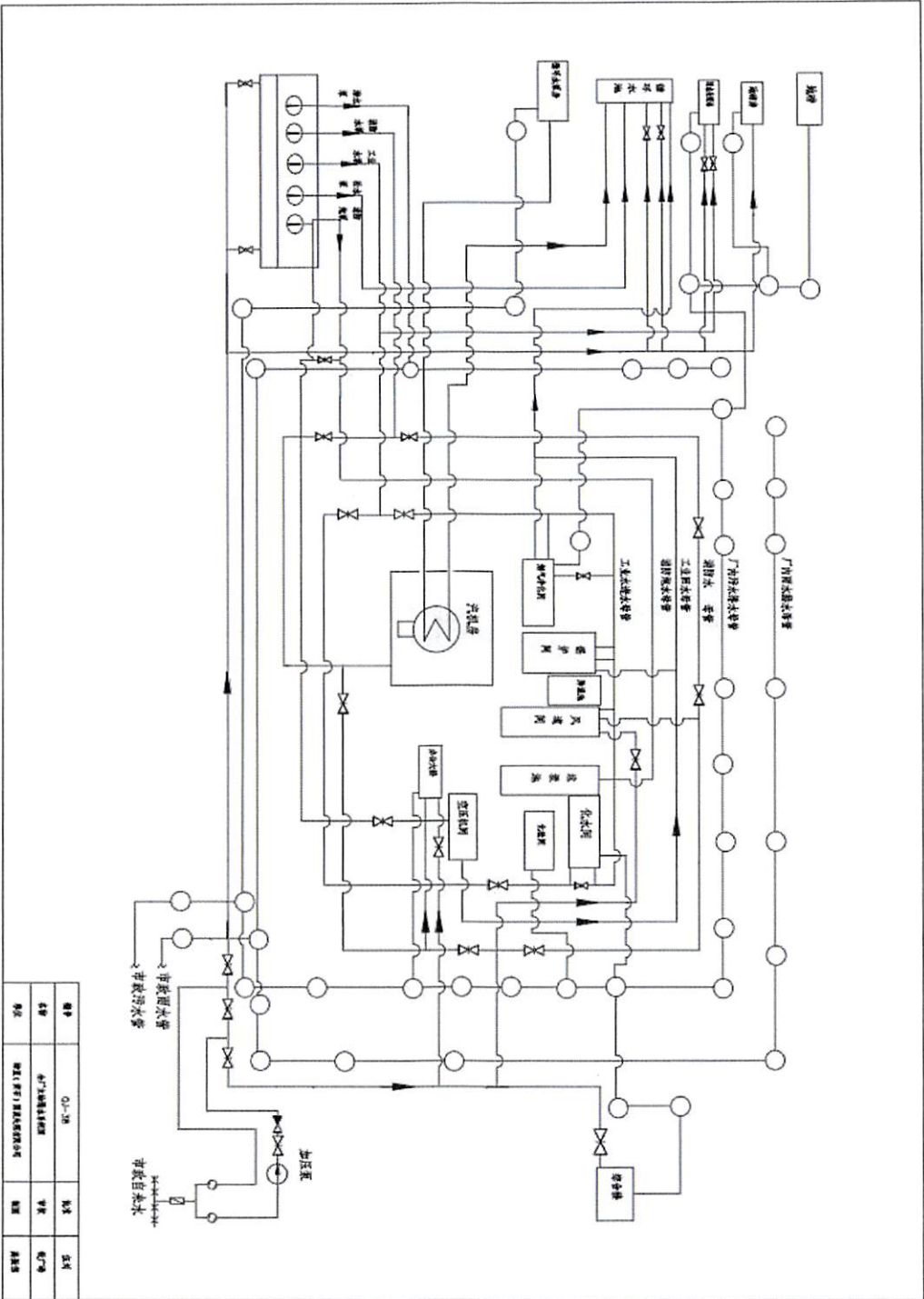
检测项目	单位	检测结果		(GB/T 14848-2017)IV类
		综合楼取水点#1	污水站取水点#2	地下水筛选值
pH	无量纲	7.13	6.96	5.5≤pH <6.5, 8.5<pH≤9.0
色度	度	10	<5	25
臭和味	——	无异臭、异味	无异臭、异味	无
浑浊度	NTU	0.87	0.67	10
肉眼可见物	——	无	无	无
总硬度	mg/L	243	512	650
溶解性总固体	mg/L	740	850	2000
硫酸盐	mg/L	91.5	296	350
氯化物	mg/L	158	90.5	350
锌	mg/L	1.6×10 ⁻²	9×10 ⁻³	5
耗氧量	mg/L	0.82	0.74	10
氨氮	mg/L	0.22	0.63	1.5
菌落总数	CFU/mL	9.3×10 ²	6.6×10 ²	1000
硝酸盐	mg/L	20.1	0.31	30
氟化物	mg/L	0.15	0.12	2
铅	mg/L	1.28×10 ⁻²	ND	0.1
钡	mg/L	4.3×10 ⁻²	9×10 ⁻²	4
总大肠菌群	MPN/100mL	5	ND	100
总β放射性	Bq/L	7.4×10 ⁻²	0.142	1

注:

“ND”指送检样品未检出;

《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中IV类地下水筛选值标准。

附件 2：全厂给排水系统图



图例	说明	备注	比例
	0.1-1	比例	1:1
	1:1	比例	1:1
	1:10	比例	1:10
	1:50	比例	1:50
	1:100	比例	1:100

附件 3：实验室资质证书



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 171700340088

名称: 武汉谱尼科技有限公司

地址: 武汉市硚口区古田五路 17 号孵化园区 4 号楼 4-119

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志



发证日期: 2017 年 03 月 09 日

有效期至: 2023 年 03 月 08 日

发证机关: 湖北省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。



检验检测机构 资质认定证书

编号：160021343608



名称：谱尼测试集团股份有限公司

地址：北京市海淀区苏州街49-3盈智大厦1层9层10层
11层(100080)

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由谱尼测试集团股份有限公司承担。

许可使用标志



发证日期：2016年09月14日

有效期至：2022年09月13日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：161600050951

名称： 郑州谱尼测试技术有限公司

地址： 郑州高新技术产业开发区梧桐街39号北地块机械加工车间二
2-3层

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



161600050951
有效期至2022年10月17日

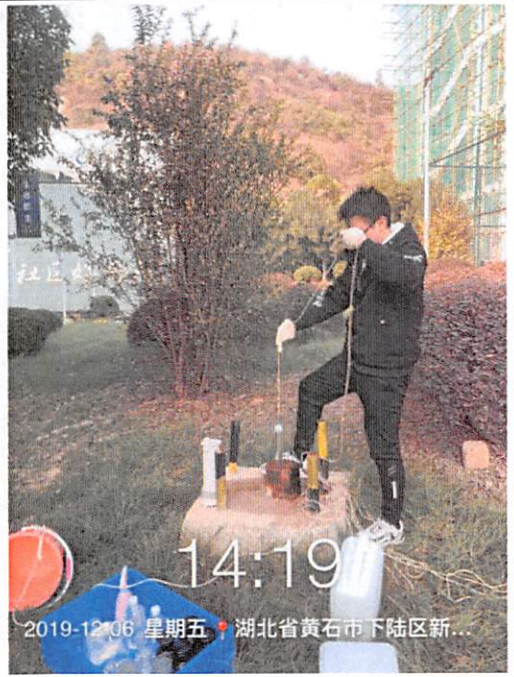
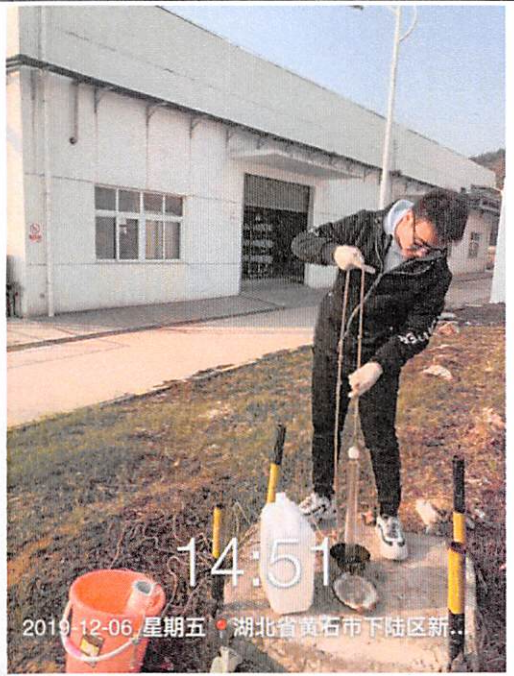
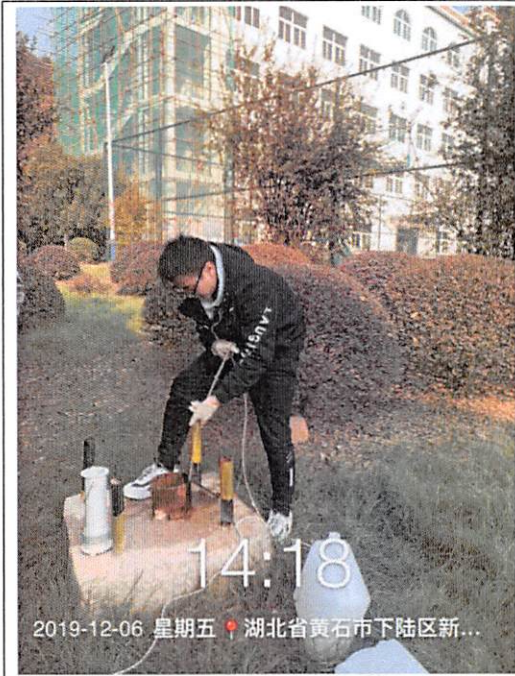
发证日期： 2016年10月18日

有效期至： 2022年10月17日

发证机关： 河南省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

附件 4： 采样照片



附件 5： 采样记录单及样品流转单

感官要求检验原始记录

样品状态	<input checked="" type="checkbox"/> 液态 <input type="checkbox"/> 固态 <input type="checkbox"/> _____		环境条件	温度: 24 °C; 湿度: 50 %RH	
检测依据	GB/T 5750.4-2006		检测日期	2019.12.6	
检测项目	<input checked="" type="checkbox"/> 色度 <input checked="" type="checkbox"/> 浊度 <input checked="" type="checkbox"/> 臭和味 <input checked="" type="checkbox"/> 肉眼可见物				
仪器型号及编号	<input checked="" type="checkbox"/> 浊度仪 IE-013		<input type="checkbox"/> 分光光度计		
预处理	水样混匀后测定				
样品名称及编号	项目	测定值		项目	测定值
B9244555	色度 <input checked="" type="checkbox"/> 度 <input type="checkbox"/> 倍	10 10	10	浊度 (度)	0.87 0.87 0.87
	臭和味	等级: 0 强度: 无 等级: 0 强度: 无	等级: 0 强度: 无 无臭味	肉眼可见物	无
	色度 浊度 臭和味 肉眼可见物				
	色度 <input type="checkbox"/> 度 <input type="checkbox"/> 倍			浊度 (度)	
	臭和味	等级: 强度: 等级: 强度:	等级: 强度:	肉眼可见物	
	色度 <input type="checkbox"/> 度 <input type="checkbox"/> 倍			浊度 (度)	
	臭和味	等级: 强度: 等级: 强度:	等级: 强度:	肉眼可见物	
备注					

检验员: *M*

复核人:

王

审核人: *王*

第 | 页 共 | 页

感官要求检验原始记录

样品状态	<input checked="" type="checkbox"/> 液态 <input type="checkbox"/> 固态 <input type="checkbox"/> _____		环境条件	温度: 24 °C; 湿度: 50 %RH		
检测依据	GB/T 5750.4-2006		检测日期	2019.12.6		
检测项目	<input type="checkbox"/> 色度 <input checked="" type="checkbox"/> 浊度 <input type="checkbox"/> 臭和味 <input checked="" type="checkbox"/> 肉眼可见物					
仪器型号及编号	<input checked="" type="checkbox"/> 浊度仪 IE-013		<input type="checkbox"/> 分光光度计			
预处理	水样混匀后测定					
样品名称及编号	项目	测定值		项目	测定值	
L39234555	色度 <input type="checkbox"/> 度 <input type="checkbox"/> 倍	45 45	45	浊度 (度)	0.67 0.67	0.67
	臭和味	等级: 0 强度: 无 等级: 0 强度: 无	等级: 0 强度: 无 无异味	肉眼可见物	无	
	色度 <input type="checkbox"/> 度 <input type="checkbox"/> 倍			浊度 (度)		
	臭和味	等级: 强度: 等级: 强度:	等级: 强度:	肉眼可见物		
	色度 <input type="checkbox"/> 度 <input type="checkbox"/> 倍			浊度 (度)		
	臭和味	等级: 强度: 等级: 强度:	等级: 强度:	肉眼可见物		
备注						

检验员: *mf*

复核人: *张* 审核人: *张/王*

第 | 页 共 | 页

样品交接单 (日常环境、职业卫生、公共卫生)

抽(采)样任务号: _____

样品编号	样品类别	样品数量	样品完好程度	保存方式	备注
L12397-12401655	M	3	<input checked="" type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 损坏	<input type="checkbox"/> 常温 <input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 避光	
L12402-12408655	T	7kg	<input checked="" type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 损坏	<input checked="" type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 避光	
			<input type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 损坏	<input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 避光	
			<input type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 损坏	<input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 避光	
			<input type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 损坏	<input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 避光	
			<input type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 损坏	<input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 避光	
			<input type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 损坏	<input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 避光	
			<input type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 损坏	<input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 避光	
			<input type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 损坏	<input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 避光	
			<input type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 损坏	<input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 避光	
			<input type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 损坏	<input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 避光	
			<input type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 损坏	<input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 避光	
			<input type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 损坏	<input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 避光	
			<input type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 损坏	<input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 避光	
			<input type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 损坏	<input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 避光	
			<input type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 损坏	<input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 避光	
			<input type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 损坏	<input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 避光	
			<input type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 损坏	<input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 避光	

填表说明:

- 样品类别指:

Q1-10mL 大型气泡吸收瓶	Q2-25mL 冲击式吸收瓶	Q3-50mL 冲击式吸收瓶	Q4-75mL 冲击式吸收瓶
Q5-250mL 冲击式吸收瓶	Q6-10mL 多孔玻板吸收瓶	Q7-50mL 多孔玻板吸收瓶	Q8-125mL 多孔玻板吸收瓶
Q9-玻璃纤维滤膜	Q10-石英滤膜	Q11-无纺布	Q12-泰德拉气袋
Q13-TENAX 采样管	Q14-热解吸型活性炭管	Q15-溶剂解析型硅胶管	Q16-溶剂解析型活性炭管
Q17-玻璃微珠采样管	Q18-氨基棉采样管	Q19-GDX-502 吸附管	Q20-401 有机担体管
Q21-注射器	Q22-臭气瓶	Q23-臭气袋	Q24-油烟滤筒
Q25-玻璃纤维滤筒	Q26-石英滤筒	Q27-苏玛罐	Q30-5mL 大型气泡吸收瓶
Q28-玻璃纤维滤筒+PUF+XAD-2 树脂		Q29-玻璃纤维滤膜+PUF+XAD-2 树脂	S1-玻璃瓶水样
S2-聚乙烯瓶水样	S3-无菌袋	S4-吹扫瓶	T-土样
G-固废	W1-培养基	W2-盐水管	M-其他 - 10L水壶
- 样品类别只填对应序号, 如选“M”需在注明具体类别。
- 样品完好程度划勾, 有损坏时在备注处说明。

采样人/日期: 陈星伟 2019.7.6 客服/日期: 2019.7.6 样品室收样人/日期: 6/6/19

土壤采样原始记录表

受测单位: 瀚蓝(黄石)固废处理有限公司 采样日期: 2019. 7. 6
 气候状况: 亚热带季风性气候 季节: 夏季

采样依据: HJ/T 166-2004
 天气状况: 晴

其他
 监测类型: 自控

采样序号	采样点名称	样品数量	样品编号	检测项目	深度(m)	颜色	湿度	植物根系	土壤质地
							干 / 潮 / 湿 / 重潮 / 极潮	无根系/少量/中量/多量/根密集	砂土/沙壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土
1	垃圾场南侧附近样1#	1kg	112402655	见备注	0~0.2	黄	潮	无根系	中壤土
采样点及所在区域污染源、敏感人群、水域分布示意图 备注: 砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烷、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间-二甲苯+对-二甲苯、邻-二甲苯、萘、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[ah]葱、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、二苯并[a,h]葱、萘并[1,2,3-cd]芘							植被描述	备注	

采样人: 陈显锋, 李锦峰

复核人: 彭煜

审核人:

彭煜

土壤采样原始记录表

受测单位: 瀚蓝(黄石)固废处理有限公司 采样日期: 2019. 7. 6
 气候状况: 亚热带季风性气候 季节: 夏季

采样依据: HJ/T 166-2004
 天气状况: 晴

其他
 监测类型: 自控

采样序号	采样点名称	样品数量	样品编号	检测项目	深度(m)	颜色	湿度	植物根系	土壤质地
							干 / 潮 / 湿 / 重潮 / 极潮	无根系/少量/中量/多量/根密集	砂土/沙壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土
2	垃圾场南侧附近样1#	1kg	112403655	见备注	0~0.2	黄	潮	无根系	中壤土
采样点及所在区域污染源、敏感人群、水域分布示意图 备注: 砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烷、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间-二甲苯+对-二甲苯、邻-二甲苯、萘、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[ah]葱、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、二苯并[a,h]葱、萘并[1,2,3-cd]芘							植被描述	备注	

采样人: 陈显锋, 李锦峰

复核人: 彭煜

审核人:

彭煜

土壤采样原始记录表

受测单位: 瀚蓝(黄石)固废处理有限公司 采样日期: 2019. 7. 6 采样依据: HJ/T 166-2004 其他
 气候状况: 亚热带季风性气候 季节: 夏季 天气状况: 晴 监测类型: 自控

采样序号	采样点名称	样品数量	样品编号	检测项目	深度 (m)	颜色	湿度			植物根系	土壤质地
							干 / 潮 / 湿 / 重潮 / 极潮	无根系/少量/中量 / 多量/根密集	砂土/沙壤土/轻壤土/中壤土/重壤土 / 粘土		
3	渗滤液池附近03井	1kg	U2404655	见备注	0~0.2	黄	潮		无根系	中壤土	
<p>备注: 砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯丙烷、1,1,1,2,2-五氯丙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烷、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烷、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、萘、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]蒽、萘、二苯并[a,h]蒽、菲、[1,2,3-cd]芘</p> <p>采样点及所在区域污染源、敏感人群、水域分布示意图</p> <p>备注: 植被描述</p>											

采样人: 陈显锋 李锦洋 复核人: 杨峰 审核人: [Signature] 第3页 共7页

土壤采样原始记录表

受测单位: 瀚蓝(黄石)固废处理有限公司 采样日期: 2019. 7. 6 采样依据: HJ/T 166-2004 其他
 气候状况: 亚热带季风性气候 季节: 夏季 天气状况: 晴 监测类型: 自控

采样序号	采样点名称	样品数量	样品编号	检测项目	深度 (m)	颜色	湿度			植物根系	土壤质地
							干 / 潮 / 湿 / 重潮 / 极潮	无根系/少量/中量 / 多量/根密集	砂土/沙壤土/轻壤土/中壤土/重壤土 / 粘土		
4	渗滤液池附近04井	1kg	U2405655	见备注	0~0.2	黄	潮		无根系	中壤土	
<p>备注: 砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯丙烷、1,1,1,2,2-五氯丙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烷、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烷、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、萘、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]蒽、萘、二苯并[a,h]蒽、菲、[1,2,3-cd]芘</p> <p>采样点及所在区域污染源、敏感人群、水域分布示意图</p> <p>备注: 植被描述</p>											

采样人: 陈显锋 李锦洋 复核人: 杨峰 审核人: [Signature] 第4页 共7页

土壤采样原始记录表

受测单位: 瀚蓝(黄石)固废处理有限公司 采样日期: 2019.7.6 采样依据: HJ/T 166-2004 其他
 气候状况: 亚热带季风性气候 季节: 夏季 天气状况: 晴 监测类型: 自控

采样序号	采样点名称	样品数量	样品编号	检测项目	深度(m)	颜色	湿度	植物根系	土壤质地
							干/潮/湿/重潮/极潮	无根系/少量/中量/多量/根密集	砂土/沙壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土
5	污水处理站05#井1#	1kg	112406655	见备注	0~0.2	黄	潮	无根系	中壤土
采样点及所在区域污染源、敏感人群、水域分布示意图 备注: 砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙炔、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、萘、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[<i>a</i>]蒽、苯并[<i>a</i>]芘、苯并[<i>b</i>]蒽、菲、二苯并[<i>a,h</i>]蒽、苯并[<i>a</i>][1,2,3-cd]芘							备注	植被描述	

采样人: 陈显锋 李锦洋 复核人: 杨煜 审核人: 李
 第5页 共7页

土壤采样原始记录表

受测单位: 瀚蓝(黄石)固废处理有限公司 采样日期: 2019.7.6 采样依据: HJ/T 166-2004 其他
 气候状况: 亚热带季风性气候 季节: 夏季 天气状况: 晴 监测类型: 自控

采样序号	采样点名称	样品数量	样品编号	检测项目	深度(m)	颜色	湿度		
							干 / 潮 / 湿 / 重潮 / 极潮	植物根系	土壤质地
6	污水处理站附近06井	1kg	112407655	见备注	0~0.2	黄	潮	无根系	中壤土
备注: 砷、镉、铅(价)、铜、铬(六)、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯丙烷、1,1,1,2,2-五氯丙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烷、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烷、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、萘、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[<i>a</i>]蒽、苯并[<i>a</i>]芘、苯并[<i>k</i>]荧蒽、苯并[<i>h</i>]荧蒽、二苯并[<i>a,h</i>]蒽、菲、菲[1,2,3- <i>cd</i>]芘							备注		
采样点及所在区域污染源、敏感人群、水域分布示意图							植被描述		

采样人: 陈显锋 李锦祥 复核人: 彭峰 审核人: [Signature] 第6页 共7页

土壤采样原始记录表

受测单位: 瀚蓝(黄石)固废处理有限公司 采样日期: 2019.7.6 采样依据: HJ/T 166-2004 其他
 气候状况: 亚热带季风性气候 季节: 夏季 天气状况: 晴 监测类型: 自控

采样序号	采样点名称	样品数量	样品编号	检测项目	深度(m)	颜色	湿度		
							干 / 潮 / 湿 / 重潮 / 极潮	植物根系	土壤质地
7	厂外07井	1kg	112408655	见备注	0~0.2	黄	潮	无根系	中壤土
备注: 砷、镉、铅(价)、铜、铬(六)、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯丙烷、1,1,1,2,2-五氯丙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烷、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烷、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、萘、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[<i>a</i>]蒽、苯并[<i>a</i>]芘、苯并[<i>k</i>]荧蒽、苯并[<i>h</i>]荧蒽、二苯并[<i>a,h</i>]蒽、菲、菲[1,2,3- <i>cd</i>]芘							备注		
采样点及所在区域污染源、敏感人群、水域分布示意图							植被描述		

采样人: 陈显锋 李锦祥 复核人: 彭峰 审核人: [Signature] 第7页 共7页

附件 6：土壤及地下水检测报告

PONY

Pony Testing International Group



171700340088

COPY



扫二维码
关注最新测试

报告编号: HNBSBG8L12402655Z

检测报告

委托单位 瀚蓝（黄石）固废处理有限公司

受测单位 瀚蓝（黄石）固废处理有限公司

报告日期 2019.12.10

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com






检测报告

Pony Testing International Group

报告编号: HNBSBG8L12402655Z

第 1 页, 共 25 页

委托单位	瀚蓝(黄石)固废处理有限公司		
受测单位	瀚蓝(黄石)固废处理有限公司		
受测地址	黄石经济技术开发区王太路9号		
采样位置	见下表		
样品名称	土壤	检测类别	委托检测
采样日期	2019.07.06	检测日期	2019.07.06~2019.07.29
样品状态	黄色无根系中壤土	检测环境	符合要求
检测项目	见下页		
检测方法	见附表		
所用主要仪器	见附表		
备注	限值标准: GB 36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》, 第二类用地, 管制值。		
	编制人	胡运	
	审核人	李介	
	批准人	李介	
	签发日期	2019.12.10	

PONY 谱尼测试

Pony Testing International Group

Hotline 400-819-5688

www.ponytest.com

武汉谱尼科技有限公司

公司地址: 武汉市硚口区古田五路17号孵化园4号楼4-119

北京实验室: (010)83055900

上海实验室: (021)64451999

青岛实验室: (0532)89706866

深圳实验室: (0755)26660999

天津实验室: (022)24607558

郑州实验室: (0371)69130679

常州实验室: (0512)82997990

长春实验室: (0431)85159906

大连实验室: (0411)87336618

成都实验室: (028)1204627755

福州实验室: (0591)89130679

贵阳实验室: (0851)8694116

海口实验室: (0898)6684116

石家庄实验室: (0311)36337660

西安实验室: (029)899058785

呼和浩特实验室: (0471)33450025

昆明实验室: (0871)385806897

宁波实验室: (0574)87977189

沈阳实验室: (024)83771127

济南实验室: (0531)86184374

广州实验室: (020)89224210

厦门实验室: (0592)5568045

成都实验室: (028)87702708



检测结果

Pony Testing International Group

报告编号: HNBSBG8L12402655Z

第 2 页, 共 25 页

样品编号及采样位置	检测项目	限值	检测结果	单项判定
L12402655 垃圾贮存池附近○1# 深度: 0-0.2m	总砷, mg/kg	140	25.1	符合
	*镉, mg/kg	172	0.80	符合
	*铬(六价), mg/kg	78	<0.2	符合
	铜, mg/kg	36000	43	符合
	铅, mg/kg	2500	89.3	符合
	总汞, mg/kg	82	0.010	符合
	镍, mg/kg	2000	36	符合
	*四氯化碳, mg/kg	36	<0.0013	符合
	*氯仿, mg/kg	10	<0.0011	符合
	*氯甲烷, mg/kg	120	<0.0010	符合
	*1, 1-二氯乙烷, mg/kg	100	<0.0012	符合
	*1, 2-二氯乙烷, mg/kg	21	<0.0013	符合
	*1, 1-二氯乙烯, mg/kg	200	0.0023	符合
	*顺-1, 2-二氯乙烯, mg/kg	2000	<0.0013	符合
	*反-1, 2-二氯乙烯, mg/kg	163	0.0016	符合
	*二氯甲烷, mg/kg	2000	0.0016	符合
	*1, 2-二氯丙烷, mg/kg	47	<0.0011	符合
*1, 1, 1, 2-四氯乙烷, mg/kg	100	<0.0012	符合	

本页以下空白



Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com
 武汉谱尼科技有限公司
 公司地址: 武汉市硚口区古田五路17号孵化园4号楼4-119

北京实验室: (010)83593600 长春实验室: (0431)85515000 石家庄实验室: (0311)38337666 武汉实验室: (027)83997127
 上海实验室: (021)64451999 青岛实验室: (0431)86515000 西安实验室: (029)83664783 合肥实验室: (0551)38344474
 深圳实验室: (0755)26030900 大连实验室: (0411)87336618 南京实验室: (025)83664783 成都实验室: (028)83664783
 杭州实验室: (0571)85062725 烟台实验室: (0535)63930670 柳州实验室: (0771)38330670 厦门实验室: (0592)5560043
 天津实验室: (022)25077388 惠州实验室: (0752)25077388 广州实验室: (020)83664783 银川实验室: (0951)83664783
 苏州实验室: (0512)62991900 南通实验室: (0513)83664783 宁波实验室: (0574)83664783 沈阳实验室: (024)83664783



检测结果

Pony Testing International Group

报告编号: HNBSBG8L12402655Z

第 3 页, 共 25 页

样品编号及采样位置	检测项目	限值	检测结果	单项判定
L12402655 垃圾贮存池附近○1# 深度: 0-0.2m	*1, 1, 2, 2-四氯乙烷, mg/kg	50	<0.0012	符合
	*四氯乙烯, mg/kg	183	<0.0014	符合
	*1, 1, 1-三氯乙烷, mg/kg	840	<0.0013	符合
	*1, 1, 2-三氯乙烷, mg/kg	15	<0.0012	符合
	*三氯乙烯, mg/kg	20	<0.0012	符合
	*1, 2, 3-三氯丙烷, mg/kg	5	<0.0012	符合
	*氯乙烯, mg/kg	4.3	<0.0010	符合
	*苯, mg/kg	40	<0.0019	符合
	*氯苯, mg/kg	1000	<0.0012	符合
	*1, 2-二氯苯, mg/kg	560	<0.0015	符合
	*1, 4-二氯苯, mg/kg	200	<0.0015	符合
	*乙苯, mg/kg	280	<0.0012	符合
	*苯乙烯, mg/kg	1290	<0.0011	符合
	*甲苯, mg/kg	1200	<0.0013	符合
	*间对二甲苯, mg/kg	570	<0.0012	符合
	*邻二甲苯, mg/kg	640	<0.0012	符合
*萘, mg/kg	700	<0.09	符合	

本页以下空白

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com
武汉谱尼科技有限公司
公司地址: 武汉市硚口区古田五路17号孵化园区4号楼4-119

北京实验室: 01018505999
上海实验室: 021164851999
青岛实验室: 053216870666
烟台实验室: 05352605999
天津实验室: 02212160788
郑州实验室: 03718953667
徐州实验室: 051230299700
长春实验室: 043185120608
大连实验室: 041187336618
哈尔滨实验室: 045153027755
杭州实验室: 05718953667
武汉实验室: 027185376660
西安实验室: 029939608785
济南实验室: 054113450025
深圳实验室: 0755185866307
宁波实验室: 0574187077385
武汉实验室: 027185376660
合肥实验室: 055161843474
广州实验室: 02089224310
厦门实验室: 05921568049
成都实验室: 028187502708



检测结果

Pony Testing International Group

报告编号: HNBSBG8L12402655Z

第 4 页, 共 25 页

样品编号及采样位置	检测项目	限值	检测结果	单项判定
L12402655 垃圾贮存池附近○1# 深度: 0-0.2m	*硝基苯, mg/kg	760	<0.09	符合
	*苯胺, mg/kg	663	<0.5	符合
	*2-氯酚, mg/kg	4500	<0.06	符合
	*苯并(a)蒽, mg/kg	151	<0.1	符合
	*苯并(a)芘, mg/kg	15	<0.1	符合
	*苯并(b)荧蒽, mg/kg	151	<0.2	符合
	*苯并(k)荧蒽, mg/kg	1500	<0.1	符合
	*蒽, mg/kg	12900	<0.1	符合
	*二苯并(a,h)蒽, mg/kg	15	<0.1	符合
	*蒽并(1,2,3-c,d)芘, mg/kg	151	<0.1	符合

——本页以下空白——



Pony Testing International Group

Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com

武汉谱尼科技有限公司
公司地址: 武汉青山区古田五路17号野化院区4号楼4-119

北京实验室: 010-83058008
上海实验室: 021-64855999
青岛实验室: 0532-88508866
深圳实验室: 0755-26650999
天津实验室: 022-23607888
西安实验室: 0312-2997900
长春实验室: 0431-85550998
大连实验室: 0411-87336618
哈尔滨实验室: 0451-86627555
杭州实验室: 0571-88806497
南京实验室: 025-168884186
武汉实验室: 027-83997127
西安实验室: 0531-85843474
广州实验室: 020-89224316
厦门实验室: 0592-0566048
成都实验室: 028-3792768



检测结果

Pony Testing International Group

报告编号: HNBSBG8L12402655Z

第 5 页, 共 25 页

样品编号及采样位置	检测项目	限值	检测结果	单项判定
L12403655 垃圾贮存池附近O2# 深度: 0-0.2m	总砷, mg/kg	140	37.1	符合
	*镉, mg/kg	172	1.56	符合
	*铬(六价), mg/kg	78	0.3	符合
	铜, mg/kg	36000	333	符合
	铅, mg/kg	2500	142	符合
	总汞, mg/kg	82	0.024	符合
	镍, mg/kg	2000	74	符合
	*四氯化碳, mg/kg	36	<0.0013	符合
	*氯仿, mg/kg	10	<0.0011	符合
	*氯甲烷, mg/kg	120	<0.0010	符合
	*1, 1-二氯乙烷, mg/kg	100	<0.0012	符合
	*1, 2-二氯乙烷, mg/kg	21	<0.0013	符合
	*1, 1-二氯乙烯, mg/kg	200	<0.0010	符合
	*顺-1, 2-二氯乙烯, mg/kg	2000	<0.0013	符合
	*反-1, 2-二氯乙烯, mg/kg	163	<0.0014	符合
	*二氯甲烷, mg/kg	2000	0.0020	符合
	*1, 2-二氯丙烷, mg/kg	47	<0.0011	符合
	*1, 1, 1, 2-四氯乙烷, mg/kg	100	<0.0012	符合

本页以下空白



武汉谱尼科技有限公司
公司地址: 武汉硚口区古田五路17号孵化园4号楼4-119

北京实验室: (010)83053900
上海实验室: (021)64431999
青岛实验室: (0532)88700866
深圳实验室: (0755)26050009
天津实验室: (022)23607588
苏州实验室: (0512)82790760
长春实验室: (0431)85150908
大连实验室: (0411)87530018
哈尔滨实验室: (0451)58677755
沈阳实验室: (021)269750970
南通实验室: (0991)8684186
石家庄实验室: (0311)85576660
西安实验室: (029)89600785
呼和浩特实验室: (0471)15450025
杭州实验室: (0571)85506807
宁波实验室: (0574)8747185
武汉实验室: (027)83997127
合肥实验室: (0551)36343474
郑州实验室: (0371)89224310
西安实验室: (029)8521558045
成都实验室: (028)87702709



检测结果

报告编号: HNBSBG8L12402655Z

第 6 页, 共 25 页

样品编号及采样位置	检测项目	限值	检测结果	单项判定
L12403655 垃圾贮存池附近O2# 深度: 0~0.2m	*1, 1, 2, 2-四氯乙烷, mg/kg	50	<0.0012	符合
	*四氯乙烯, mg/kg	183	<0.0014	符合
	*1, 1, 1-三氯乙烷, mg/kg	840	<0.0013	符合
	*1, 1, 2-三氯乙烷, mg/kg	15	<0.0012	符合
	*三氯乙烯, mg/kg	20	<0.0012	符合
	*1, 2, 3-三氯丙烷, mg/kg	5	<0.0012	符合
	*氯乙烯, mg/kg	4.3	<0.0010	符合
	*苯, mg/kg	40	<0.0019	符合
	*氯苯, mg/kg	1000	<0.0012	符合
	*1, 2-二氯苯, mg/kg	560	<0.0015	符合
	*1, 4-二氯苯, mg/kg	200	<0.0015	符合
	*乙苯, mg/kg	280	<0.0012	符合
	*苯乙烯, mg/kg	1290	<0.0011	符合
	*甲苯, mg/kg	1200	<0.0013	符合
	*间对二甲苯, mg/kg	570	<0.0012	符合
	*邻二甲苯, mg/kg	640	<0.0012	符合
*萘, mg/kg	700	<0.09	符合	

本页以下空白



Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com
谱尼测试科技有限公司
公司地址: 武汉市硚口区古田五路17号孵化园4号楼4-119

北京实验室: (010)83405000
上海实验室: (021)314531999
青岛实验室: (0532)66706366
深圳实验室: (0755)26030999
天津实验室: (022)23607888
惠州实验室: (0752)262997800
长春实验室: (0431)85159908
大连实验室: (0411)87336618
沈阳实验室: (024)24627755
郑州实验室: (0371)86935670
西安实验室: (029)89608785
呼和浩特实验室: (0471)4450025
杭州实验室: (0571)88806807
宁波实验室: (0574)87977183
武汉实验室: (027)83997427
成都实验室: (028)86344474
广州实验室: (020)89234310
厦门实验室: (0592)4566048
成都实验室: (028)18702708



检测结果

报告编号: HNBSBG8L12402655Z

第 7 页, 共 25 页

样品编号及采样位置	检测项目	限值	检测结果	单项判定
L12403655 垃圾贮存池附近○2# 深度: 0-0.2m	*硝基苯, mg/kg	760	<0.09	符合
	*苯胺, mg/kg	663	<0.5	符合
	*2-氯酚, mg/kg	4500	<0.06	符合
	*苯并(a)蒽, mg/kg	151	<0.1	符合
	*苯并(a)芘, mg/kg	15	<0.1	符合
	*苯并(b)荧蒽, mg/kg	151	<0.2	符合
	*苯并(k)荧蒽, mg/kg	1500	<0.1	符合
	*蒽, mg/kg	12900	<0.1	符合
	*二苯并(a,h)蒽, mg/kg	15	<0.1	符合
	*茚并(1,2,3-c,d)芘, mg/kg	151	<0.1	符合

本页以下空白



武汉捷尼科技有限公司
公司地址: 武汉市硚口区古田五路17号孵化园区4号楼4-119

北京实验室: (010)81653000
上海实验室: (021)64851999
青岛实验室: (0532)88708866
深圳实验室: (0755)22905999
天津实验室: (022)23697888
惠州实验室: (0752)2997980

长春实验室: (0431)85539998
大连实验室: (0411)87536618
哈尔滨实验室: (0451)84627718
杭州实验室: (0571)869350670
新疆实验室: (0991)8654186

石家庄实验室: (0311)85376660
西安实验室: (029)89668785
郑州实验室: (0371)34350025
柳州实验室: (0771)48806007
宁波实验室: (0574)87977185

武汉实验室: (027)83997127
合肥实验室: (055)98844414
广州实验室: (020)89224110
厦门实验室: (0592)2166048
成都实验室: (028)87702708



检测结果

Pony Testing International Group

报告编号: HNBSBG8L12402655Z

第 8 页, 共 25 页

样品编号及采样位置	检测项目	限值	检测结果	单项判定
L12404655 渗滤液池附近O3# 深度: 0-0.2m	总砷, mg/kg	140	25.2	符合
	*镉, mg/kg	172	4.60	符合
	*铬(六价), mg/kg	78	0.6	符合
	铜, mg/kg	36000	332	符合
	铅, mg/kg	2500	203	符合
	总汞, mg/kg	82	0.033	符合
	镍, mg/kg	2000	37	符合
	*四氯化碳, mg/kg	36	<0.0013	符合
	*氯仿, mg/kg	10	<0.0011	符合
	*氯甲烷, mg/kg	120	<0.0010	符合
	*1, 1-二氯乙烷, mg/kg	100	<0.0012	符合
	*1, 2-二氯乙烷, mg/kg	21	<0.0013	符合
	*1, 1-二氯乙烯, mg/kg	200	<0.0010	符合
	*顺-1, 2-二氯乙烯, mg/kg	2000	<0.0013	符合
	*反-1, 2-二氯乙烯, mg/kg	163	<0.0014	符合
	*二氯甲烷, mg/kg	2000	0.0022	符合
	*1, 2-二氯丙烷, mg/kg	47	<0.0011	符合
	*1, 1, 1, 2-四氯乙烷, mg/kg	100	<0.0012	符合

———本页以下空白———



Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com
武汉谱尼科技有限公司
公司地址: 武汉市硚口区古田五路17号孵化园区4号楼4-1-9

北京实验室: 010-83555000 上海实验室: 021-68551999 青岛实验室: 0532-88706666 天津实验室: 022-23607888 郑州实验室: 0371-66358670 济南实验室: 0531-26289700 长春实验室: 0431-85350008 大连实验室: 0411-85736618 沈阳实验室: 024-733556028 哈尔滨实验室: 0451-55892775 石家庄实验室: 0311-85008007 太原实验室: 0351-418797185 西安实验室: 0291-89608785 合肥实验室: 0551-86843474 杭州实验室: 0571-89124310 厦门实验室: 0592-5560048 成都实验室: 028-838702708



检测结果

Pony Testing International Group

报告编号: HNBSBG8L12402655Z

第 9 页, 共 25 页

样品编号及采样位置	检测项目	限值	检测结果	单项判定
L12404655 渗滤液池附近○3# 深度: 0~0.2m	*1, 1, 2, 2-四氯乙烷, mg/kg	50	<0.0012	符合
	*四氯乙烯, mg/kg	183	<0.0014	符合
	*1, 1, 1-三氯乙烷, mg/kg	840	<0.0013	符合
	*1, 1, 2-三氯乙烷, mg/kg	15	<0.0012	符合
	*三氯乙烯, mg/kg	20	<0.0012	符合
	*1, 2, 3-三氯丙烷, mg/kg	5	<0.0012	符合
	*氯乙烯, mg/kg	4.3	<0.0010	符合
	*苯, mg/kg	40	<0.0019	符合
	*氯苯, mg/kg	1000	<0.0012	符合
	*1, 2-二氯苯, mg/kg	560	<0.0015	符合
	*1, 4-二氯苯, mg/kg	200	<0.0015	符合
	*乙苯, mg/kg	280	<0.0012	符合
	*苯乙烯, mg/kg	1290	<0.0011	符合
	*甲苯, mg/kg	1200	<0.0013	符合
	*间对二甲苯, mg/kg	570	<0.0012	符合
	*邻二甲苯, mg/kg	640	<0.0012	符合
	*萘, mg/kg	700	<0.09	符合

本页以下空白



谱尼测试
Pony Testing International Group
Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com
武汉谱尼科技有限公司
公司地址: 武汉市硚口区古田五路17号孵化园4号楼4-119

北京实验室: (010)83055000 长春实验室: (0431)84159958 昆明实验室: (011)385376660 武汉实验室: (027)853997127
上海实验室: (021)84451999 烟台实验室: (0535)6611888 南京实验室: (025)83697885 合肥实验室: (0551)6664474
青岛实验室: (0532)86370886 大连实验室: (0411)87536618 西安实验室: (029)89608785 成都实验室: (028)86224110
深圳实验室: (0755)22605999 哈尔滨实验室: (0451)86627715 郑州实验室: (0371)35490025 广州实验室: (020)80224110
天津实验室: (022)23683888 徐州实验室: (0516)69330670 柳州实验室: (0571)85406697 厦门实验室: (0592)5158864
常州实验室: (0512)62977900 南通实验室: (0991)6684185 宁波实验室: (0574)87977185 成都实验室: (028)857302708



检测结果

Pony Testing International Group

报告编号: HNBSBG8L12402655Z

第 10 页, 共 25 页

样品编号及采样位置	检测项目	限值	检测结果	单项判定
L12404655 渗滤液池附近O3# 深度: 0-0.2m	*硝基苯, mg/kg	760	<0.09	符合
	*苯胺, mg/kg	663	<0.5	符合
	*2-氯酚, mg/kg	4500	<0.06	符合
	*苯并(a)蒽, mg/kg	151	<0.1	符合
	*苯并(a)芘, mg/kg	15	<0.1	符合
	*苯并(b)荧蒽, mg/kg	151	<0.2	符合
	*苯并(k)荧蒽, mg/kg	1500	<0.1	符合
	*蒽, mg/kg	12900	<0.1	符合
	*二苯并(a,h)蒽, mg/kg	15	<0.1	符合
	*茚并(1,2,3-c,d)芘, mg/kg	151	<0.1	符合

本页以下空白



武汉谱尼科技有限公司
公司地址: 武汉市硚口区古田五路17号孵化园4号楼4-119

北京实验室: 010-83505800
上海实验室: 021-64955199
深圳实验室: 0755-82605999
天津实验室: 022-23607888
苏州实验室: 0512-62997905
杭州实验室: 0431-83150908
大连实验室: 0411-88733618
烟台实验室: 0535-6595999
西安实验室: 029-89608785
郑州实验室: 0371-65506307
成都实验室: 028-87971185
石家庄实验室: 0311-36537660
西安高新实验室: 029-89608785
郑州高新实验室: 0371-65506307
成都高新实验室: 028-87971185
武汉实验室: 027-83997127
合肥实验室: 0551-63841474
广州实验室: 020-89424115
厦门实验室: 0592-5158088
昆明实验室: 0871-67975708



检测结果

Pony Testing International Group

报告编号: HNBSBG8L12402655Z

第 11 页, 共 25 页

样品编号及采样位置	检测项目	限值	检测结果	单项判定
L12405655 渗滤液池附近○4# 深度: 0-0.2m	总砷, mg/kg	140	40.7	符合
	*镉, mg/kg	172	7.76	符合
	*铬(六价), mg/kg	78	0.4	符合
	铜, mg/kg	36000	368	符合
	铅, mg/kg	2500	211	符合
	总汞, mg/kg	82	0.039	符合
	镍, mg/kg	2000	35	符合
	*四氯化碳, mg/kg	36	<0.0013	符合
	*氯仿, mg/kg	10	<0.0011	符合
	*氯甲烷, mg/kg	120	<0.0010	符合
	*1, 1-二氯乙烷, mg/kg	100	<0.0012	符合
	*1, 2-二氯乙烷, mg/kg	21	<0.0013	符合
	*1, 1-二氯乙烯, mg/kg	200	<0.0010	符合
	*顺-1, 2-二氯乙烯, mg/kg	2000	<0.0013	符合
	*反-1, 2-二氯乙烯, mg/kg	163	<0.0014	符合
	*二氯甲烷, mg/kg	2000	0.0017	符合
	*1, 2-二氯丙烷, mg/kg	47	<0.0011	符合
	*1, 1, 1, 2-四氯乙烷, mg/kg	100	<0.0012	符合

———本页以下空白———



Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com
谱尼测试科技有限公司
公司地址: 武汉市硚口区古田五路 17 号孵化园 4 号楼 4-119

北京实验室: (010)87655888 长春实验室: (0431)85515998 石家庄实验室: (0311)85516660 武汉实验室: (027)83997127
上海实验室: (021)64851999 大连实验室: (0411)265336018 西安实验室: (029)876608785 合肥实验室: (0551)66844174
青岛实验室: (0532)88706666 太原实验室: (0351)258627758 成都实验室: (028)87224110
深圳实验室: (0755)26059999 哈尔滨实验室: (0451)26250670 郑州实验室: (0371)85500907 厦门实验室: (0592)21560048
天津实验室: (022)21601488 柳州实验室: (077)26250670 杭州实验室: (0571)873487183 烟台实验室: (0531)26250670
贵阳实验室: (0851)26250670 南通实验室: (0513)26250670 宁波实验室: (0574)873487183 成都实验室: (028)87224110



检测结果

报告编号: HNBSBG8L12402655Z

第 12 页, 共 25 页

样品编号及采样位置	检测项目	限值	检测结果	单项判定
L12405655 渗滤液池附近○4# 深度: 0-0.2m	*1, 1, 2, 2-四氯乙烷, mg/kg	50	<0.0012	符合
	*四氯乙烯, mg/kg	183	<0.0014	符合
	*1, 1, 1-三氯乙烷, mg/kg	840	<0.0013	符合
	*1, 1, 2-三氯乙烷, mg/kg	15	<0.0012	符合
	*三氯乙烯, mg/kg	20	<0.0012	符合
	*1, 2, 3-三氯丙烷, mg/kg	5	<0.0012	符合
	*氯乙烯, mg/kg	4.3	<0.0010	符合
	*苯, mg/kg	40	<0.0019	符合
	*氯苯, mg/kg	1000	<0.0012	符合
	*1, 2-二氯苯, mg/kg	560	<0.0015	符合
	*1, 4-二氯苯, mg/kg	200	<0.0015	符合
	*乙苯, mg/kg	280	<0.0012	符合
	*苯乙烯, mg/kg	1290	<0.0011	符合
	*甲苯, mg/kg	1200	<0.0013	符合
	*间对二甲苯, mg/kg	570	<0.0012	符合
	*邻二甲苯, mg/kg	640	<0.0012	符合
	*萘, mg/kg	700	<0.09	符合

本页以下空白



武汉谱尼科技有限公司
公司地址: 武汉市硚口区古田五路 17 号孵化园区 4 号楼 4-119

北京实验室: (010) 83033099
上海实验室: (021) 64831999
南京实验室: (025) 88769886
深圳实验室: (0755) 26050909
无锡实验室: (0521) 2607888
苏州实验室: (0512) 59399888
杭州实验室: (0571) 85130670
郑州实验室: (0371) 55097888
天津实验室: (022) 38515998
大连实验室: (0411) 87336618
青岛实验室: (0532) 35922728
烟台实验室: (0535) 38030670
西安实验室: (029) 88668785
济南实验室: (0531) 83430025
烟台实验室: (0531) 85506807
宁波实验室: (0574) 87977185
武汉实验室: (027) 48399127
合肥实验室: (055) 46354474
广州实验室: (020) 46224316
厦门实验室: (0592) 42364948
成都实验室: (028) 47302708



检测结果

Pony Testing International Group

报告编号: HNDSBG8L12402655Z

第 13 页, 共 25 页

样品编号及采样位置	检测项目	限值	检测结果	单项判定
L12405655 渗滤液池附近O4# 深度: 0-0.2m	*硝基苯, mg/kg	760	<0.09	符合
	*苯胺, mg/kg	663	<0.5	符合
	*2-氯酚, mg/kg	4500	<0.06	符合
	*苯并(a)蒽, mg/kg	151	<0.1	符合
	*苯并(a)芘, mg/kg	15	<0.1	符合
	*苯并(b)荧蒽, mg/kg	151	<0.2	符合
	*苯并(k)荧蒽, mg/kg	1500	<0.1	符合
	*蒽, mg/kg	12900	<0.1	符合
	*二苯并(a,h)蒽, mg/kg	15	<0.1	符合
	*茚并(1,2,3-c,d)芘, mg/kg	151	<0.1	符合

本页以下空白

PONY 谱尼测试
 Pony Testing International Group
 Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com
 谱尼测试技术有限公司
 公司地址: 武汉市青山区古田五路17号孵化园区4号楼4-119

- 北京实验室: 010-65430500
- 上海实验室: 021-66451999
- 青岛实验室: 0532-86706866
- 深圳实验室: 0755-29046999
- 天津实验室: 022-73907655
- 北京分公司: 010-1262997906
- 烟台实验室: 0451-85159908
- 大连实验室: 0411-87336618
- 哈尔滨实验室: 0451-89621145
- 杭州实验室: 0571-86945040
- 南通实验室: 0513-85576660
- 西安实验室: 029-89606785
- 烟台实验室: 0535-3550025
- 柳州实验室: 0772-38550087
- 宁波实验室: 0574-87972183
- 武汉实验室: 027-83997127
- 合肥实验室: 0551-36644474
- 广州实验室: 020-87234310
- 厦门实验室: 0592-5566048
- 成都实验室: 028-83752198



检测结果

Pony Testing International Group

报告编号: HNBSBG8L12402655Z

第 14 页, 共 25 页

样品编号及采样位置	检测项目	限值	检测结果	单项判定
L12406655 污水处理站附近O5# 深度: 0-0.2m	总砷, mg/kg	140	33.6	符合
	*镉, mg/kg	172	2.02	符合
	*铬(六价), mg/kg	78	0.2	符合
	铜, mg/kg	36000	60	符合
	铅, mg/kg	2500	140	符合
	总汞, mg/kg	82	0.021	符合
	镍, mg/kg	2000	38	符合
	*四氯化碳, mg/kg	36	<0.0013	符合
	*氯仿, mg/kg	10	<0.0011	符合
	*氯甲烷, mg/kg	120	0.0039	符合
	*1, 1-二氯乙烷, mg/kg	100	<0.0012	符合
	*1, 2-二氯乙烷, mg/kg	21	0.0014	符合
	*1, 1-二氯乙烯, mg/kg	200	<0.0010	符合
	*顺-1, 2-二氯乙烯, mg/kg	2000	<0.0013	符合
	*反-1, 2-二氯乙烯, mg/kg	163	<0.0014	符合
	*二氯甲烷, mg/kg	2000	0.0308	符合
	*1, 2-二氯丙烷, mg/kg	47	<0.0011	符合
	*1, 1, 1, 2-四氯乙烷, mg/kg	100	<0.0012	符合

—————本页以下空白—————



Pony Testing International Group

Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com

武汉谱尼科技有限公司
公司地址: 武汉应城路口古田五路17号孵化园区4号楼4-119

北京实验室: (010)82055099 长春实验室: (0431)85120900 石家庄实验室: (0311)85376666 武汉实验室: (027)86997127
 上海实验室: (021)64931999 大连实验室: (0411)87536618 杭州实验室: (0571)89608785 合肥实验室: (0551)6594474
 青岛实验室: (0532)88706866 天津实验室: (022)23512755 郑州实验室: (0371)86032067 成都实验室: (028)86624310
 深圳实验室: (0755)22603950 烟台实验室: (0535)39627755 呼和浩特实验室: (0471)4250925 西安实验室: (029)89224310
 天津实验室: (022)23667888 福州实验室: (0591)86932067 银川实验室: (0951)8696607 厦门实验室: (0592)9380608
 苏州实验室: (0512)82997900 南通实验室: (0513)86944108 宁波实验室: (0574)86797185 太原实验室: (0351)87342708



检测结果

Pony Testing International Group

报告编号: HNBSBG8L12402655Z

第 15 页, 共 25 页

样品编号及采样位置	检测项目	限值	检测结果	单项判定
L12406655 污水处理站附近○5# 深度: 0-0.2m	*1, 1, 2, 2-四氯乙烷, mg/kg	50	<0.0012	符合
	*四氯乙烯, mg/kg	183	<0.0014	符合
	*1, 1, 1-三氯乙烷, mg/kg	840	0.0098	符合
	*1, 1, 2-三氯乙烷, mg/kg	15	<0.0012	符合
	*三氯乙烯, mg/kg	20	<0.0012	符合
	*1, 2, 3-三氯丙烷, mg/kg	5	<0.0012	符合
	*氯乙烯, mg/kg	4.3	0.0014	符合
	*苯, mg/kg	40	0.0033	符合
	*氯苯, mg/kg	1000	<0.0012	符合
	*1, 2-二氯苯, mg/kg	560	<0.0015	符合
	*1, 4-二氯苯, mg/kg	200	<0.0015	符合
	*乙苯, mg/kg	280	<0.0012	符合
	*苯乙烯, mg/kg	1290	<0.0011	符合
	*甲苯, mg/kg	1200	<0.0013	符合
	*间对二甲苯, mg/kg	570	<0.0012	符合
	*邻二甲苯, mg/kg	640	<0.0012	符合
	*萘, mg/kg	700	<0.09	符合

———本页以下空白———



武汉谱尼科技有限公司
公司地址: 武汉市硚口区古田五路17号孵化园4号楼4-119

北京实验室: 010-83105500
上海实验室: 021-64881999
青岛实验室: 0532-85708896
深圳实验室: 0755-22803884
天津实验室: 022-23803884
杭州实验室: 0571-88580687
苏州实验室: 0512-62997999
西安实验室: 029-89608785
烟台实验室: 0535-35627759
徐州实验室: 0516-8664186
石家庄实验室: 0311-38576660
太原实验室: 0351-28136618
哈尔滨实验室: 0451-58627759
长春实验室: 0431-85806807
武汉实验室: 027-28399712
合肥实验室: 0551-63344474
广州实验室: 020-89224310
厦门实验室: 0592-5568049
成都实验室: 0281-87702706



检测结果

Pony Testing International Group

报告编号: HNBSBG8L12402655Z

第 16 页, 共 25 页

样品编号及采样位置	检测项目	限值	检测结果	单项判定
L12406655 污水处理站附近○5# 深度: 0-0.2m	*硝基苯, mg/kg	760	<0.09	符合
	*苯胺, mg/kg	663	<0.5	符合
	*2-氯酚, mg/kg	4500	<0.06	符合
	*苯并(a)蒽, mg/kg	151	<0.1	符合
	*苯并(a)芘, mg/kg	15	<0.1	符合
	*苯并(b)荧蒹, mg/kg	151	<0.2	符合
	*苯并(k)荧蒹, mg/kg	1500	<0.1	符合
	*蒽, mg/kg	12900	<0.1	符合
	*二苯并(a,h)蒽, mg/kg	15	<0.1	符合
	*茚并(1,2,3-c,d)芘, mg/kg	151	<0.1	符合

本页以下空白



武汉谱尼科技有限公司
公司地址: 武汉市硚口区古田五路17号孵化园区4号楼4-119

北京实验室: (010)87503600 长春实验室: (0431)85150908 石家庄实验室: (0311)85376600 武汉实验室: (027)182997127
上海实验室: (021)184531995 成都实验室: (028)86668785 西安实验室: (029)86668785 合肥实验室: (0551)8614474
青岛实验室: (0532)88706866 大连实验室: (0411)87536615 沈阳实验室: (024)86222438 广州实验室: (020)89222438
深圳实验室: (0755)26609099 哈尔滨实验室: (0451)58402775 呼和浩特实验室: (0471)1430025 南宁实验室: (0771)287806607
天津实验室: (022)22607888 郑州实验室: (0371)69130670 杭州实验室: (0571)287806607 厦门实验室: (0592)5560048
苏州实验室: (0512)82997900 烟台实验室: (0531)6684116 宁波实验室: (0574)87977185 成都实验室: (028)182302708



检测结果

Pony Testing International Group

报告编号: HNBSBG8L12402655Z

第 17 页, 共 25 页

样品编号及采样位置	检测项目	限值	检测结果	单项判定
L12407655 污水处理站附近O6# 深度: 0-0.2m	总砷, mg/kg	140	30.6	符合
	*镉, mg/kg	172	1.87	符合
	*铬(六价), mg/kg	78	0.3	符合
	铜, mg/kg	36000	63	符合
	铅, mg/kg	2500	83.4	符合
	总汞, mg/kg	82	0.024	符合
	镍, mg/kg	2000	34	符合
	*四氯化碳, mg/kg	36	<0.0013	符合
	*氯仿, mg/kg	10	<0.0011	符合
	*氯甲烷, mg/kg	120	<0.0010	符合
	*1, 1-二氯乙烷, mg/kg	100	<0.0012	符合
	*1, 2-二氯乙烷, mg/kg	21	<0.0013	符合
	*1, 1-二氯乙烯, mg/kg	200	<0.0010	符合
	*顺-1, 2-二氯乙烯, mg/kg	2000	<0.0013	符合
	*反-1, 2-二氯乙烯, mg/kg	163	<0.0014	符合
	*二氯甲烷, mg/kg	2000	<0.0015	符合
	*1, 2-二氯丙烷, mg/kg	47	<0.0011	符合
	*1, 1, 1, 2-四氯乙烷, mg/kg	100	<0.0012	符合

本页以下空白



武汉谱尼科技有限公司
公司地址: 武汉市硚口区古田五路17号孵化园4号楼4-119

北京实验室: 010-83565500
上海实验室: 021-64985199
烟台实验室: 0535-2605066
天津实验室: 022-23407888
常州实验室: 0512-82947900
青岛实验室: 0531-89513096
大连实验室: 0411-8752661X
哈尔滨实验室: 0451-55602775
沈阳实验室: 021-36935967
武汉实验室: 0991-86984386
石家庄实验室: 0311-85176668
西安实验室: 029-89608785
郑州实验室: 0471-3335002
杭州实验室: 0571-38506607
成都实验室: 028-743707185
南京实验室: 025-182897127
合肥实验室: 0551-35243474
广州实验室: 020-89234310
厦门实验室: 0592-2558948
珠海实验室: 020-817502108



检测结果

Pony Testing International Group



扫描二维码
关注耀尼测试

报告编号: HNBSBG8L12402655Z

第 18 页, 共 25 页

样品编号及采样位置	检测项目	限值	检测结果	单项判定
L12407655 污水处理站附近O6# 深度: 0-0.2m	*1, 1, 2, 2-四氯乙烷, mg/kg	50	<0.0012	符合
	*四氯乙烯, mg/kg	183	<0.0014	符合
	*1, 1, 1-三氯乙烷, mg/kg	840	<0.0013	符合
	*1, 1, 2-三氯乙烷, mg/kg	15	<0.0012	符合
	*三氯乙烯, mg/kg	20	<0.0012	符合
	*1, 2, 3-三氯丙烷, mg/kg	5	<0.0012	符合
	*氯乙烯, mg/kg	4.3	<0.0010	符合
	*苯, mg/kg	40	<0.0019	符合
	*氯苯, mg/kg	1000	<0.0012	符合
	*1, 2-二氯苯, mg/kg	560	<0.0015	符合
	*1, 4-二氯苯, mg/kg	200	<0.0015	符合
	*乙苯, mg/kg	280	<0.0012	符合
	*苯乙烯, mg/kg	1290	<0.0011	符合
	*甲苯, mg/kg	1200	<0.0013	符合
	*间对二甲苯, mg/kg	570	<0.0012	符合
	*邻二甲苯, mg/kg	640	<0.0012	符合
	*萘, mg/kg	700	<0.09	符合

——本页以下空白——



Pony Testing International Group
Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com
武汉耀尼科技有限公司
公司地址: 武汉市硚口区古田五路 17 号孵化园 4 号楼 4-119

北京实验室: (010)83055100
上海实验室: (021)64851999
青岛实验室: (0532)88706366
深圳实验室: (0755)26059099
天津实验室: (022)23607888
武汉实验室: (027)822997909
西安实验室: (029)885150908
大连实验室: (0411)87236618
哈尔滨实验室: (0451)58627755
杭州实验室: (0571)868320670
重庆实验室: (023)86864196
石家庄实验室: (0311)85176660
西安实验室: (029)89668785
呼和浩特实验室: (0471)3450925
郑州实验室: (0371)85806807
宁波实验室: (0574)87977185
武汉实验室: (027)81997127
合肥实验室: (0551)65643474
广州实验室: (020)89724110
厦门实验室: (0592)8560604K
成都实验室: (028)85702708



Pony Testing International Group

检测结果



扫描二维码
关注谱尼测试

报告编号: HNBSBG8L12402655Z

第 19 页, 共 25 页

样品编号及采样位置	检测项目	限值	检测结果	单项判定
L12407655 污水处理站附近○6# 深度: 0~0.2m	*硝基苯, mg/kg	760	<0.09	符合
	*苯胺, mg/kg	663	<0.5	符合
	*2-氯酚, mg/kg	4500	<0.06	符合
	*苯并(a)蒽, mg/kg	151	<0.1	符合
	*苯并(a)芘, mg/kg	15	<0.1	符合
	*苯并(b)荧蒽, mg/kg	151	<0.2	符合
	*苯并(k)荧蒽, mg/kg	1500	<0.1	符合
	*蒽, mg/kg	12900	<0.1	符合
	*二苯并(a,h)蒽, mg/kg	15	<0.1	符合
	*茚并(1,2,3-c,d)芘, mg/kg	151	<0.1	符合

本页以下空白



Pony Testing International Group

Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com

武汉谱尼科技有限公司
公司地址: 武汉市新洲区古田五路17号孵化园区4号楼4-119

北京实验室: 010-51115100

上海实验室: 021-48511999

青岛实验室: 0532-88706806

深圳实验室: 0755-26605099

天津实验室: 022-24607928

兰州实验室: 0931-2097909

长春实验室: 0431-85138998

大连实验室: 0411-87336218

哈尔滨实验室: 0451-84627755

呼和浩特实验室: 0471-33470625

西安实验室: 029-185906807

新疆实验室: 0991-6684156

石家庄实验室: 0311-85376669

烟台实验室: 0535-63903785

郑州实验室: 0371-13470625

银川实验室: 0951-85906807

成都实验室: 028-7418727185

武汉实验室: 027-83907127

合肥实验室: 0551-87583374

广州实验室: 020-88122431

厦门实验室: 0592-5158848

成都实验室: 0281-87102708



检测结果

Pony Testing International Group



扫描二维码
关注谱尼测试

报告编号: HNBSBG8L12402655Z

第 20 页, 共 25 页

样品编号及采样位置	检测项目	限值	检测结果	单项判定
L12408655 厂外O7# 深度: 0-0.2m	总砷, mg/kg	140	11.1	符合
	*镉, mg/kg	172	0.39	符合
	*铬(六价), mg/kg	78	0.9	符合
	铜, mg/kg	36000	29	符合
	铅, mg/kg	2500	36.9	符合
	总汞, mg/kg	82	0.005	符合
	镍, mg/kg	2000	9	符合
	*四氯化碳, mg/kg	36	<0.0013	符合
	*氯仿, mg/kg	10	<0.0011	符合
	*氯甲烷, mg/kg	120	<0.0010	符合
	*1, 1-二氯乙烷, mg/kg	100	<0.0012	符合
	*1, 2-二氯乙烷, mg/kg	21	<0.0013	符合
	*1, 1-二氯乙烯, mg/kg	200	<0.0010	符合
	*顺-1, 2-二氯乙烯, mg/kg	2000	<0.0013	符合
	*反-1, 2-二氯乙烯, mg/kg	163	<0.0014	符合
	*二氯甲烷, mg/kg	2000	0.0018	符合
	*1, 2-二氯丙烷, mg/kg	47	<0.0011	符合
	*1, 1, 1, 2-四氯乙烷, mg/kg	100	<0.0012	符合

———本页以下空白———



武汉谱尼科技有限公司
 公司地址: 武汉市硚口区古田五路17号孵化园4号楼4-119
 Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com

北京实验室: (010)83309500
 上海实验室: (021)64451999
 青岛实验室: (0532)89706868
 深圳实验室: (0755)26050909
 天津实验室: (022)232607558
 苏州实验室: (0512)62092900
 成都实验室: (028)8664186
 长沙实验室: (0431)85150808
 无锡实验室: (0510)87318618
 烟台实验室: (0535)6027755
 常州实验室: (0519)69250670
 南通实验室: (0513)85150808
 杭州实验室: (0571)85806807
 宁波实验室: (0574)87977185
 济南实验室: (0531)85150808
 郑州实验室: (0371)85806807
 西安实验室: (029)896608785
 烟台实验室: (0535)6027755
 青岛实验室: (0532)89706868
 深圳实验室: (0755)26050909
 天津实验室: (022)232607558
 苏州实验室: (0512)62092900
 成都实验室: (028)8664186
 武汉实验室: (027)83997127
 合肥实验室: (0551)6384473
 广州实验室: (020)89224310
 厦门实验室: (0592)5558848
 成都实验室: (028)87702708



检测结果

Pony Testing International Group

报告编号: HNBSBG8L12402655Z

第 21 页, 共 25 页

样品编号及采样位置	检测项目	限值	检测结果	单项判定
L12408655 厂外O7# 深度: 0-0.2m	*1, 1, 2, 2-四氯乙烷, mg/kg	50	<0.0012	符合
	*四氯乙烯, mg/kg	183	<0.0014	符合
	*1, 1, 1-三氯乙烷, mg/kg	840	<0.0013	符合
	*1, 1, 2-三氯乙烷, mg/kg	15	<0.0012	符合
	*三氯乙烯, mg/kg	20	<0.0012	符合
	*1, 2, 3-三氯丙烷, mg/kg	5	<0.0012	符合
	*氯乙烯, mg/kg	4.3	<0.0010	符合
	*苯, mg/kg	40	<0.0019	符合
	*氯苯, mg/kg	1000	<0.0012	符合
	*1, 2-二氯苯, mg/kg	560	<0.0015	符合
	*1, 4-二氯苯, mg/kg	200	<0.0015	符合
	*乙苯, mg/kg	280	<0.0012	符合
	*苯乙烯, mg/kg	1290	<0.0011	符合
	*甲苯, mg/kg	1200	<0.0013	符合
	*间二甲苯, mg/kg	570	<0.0012	符合
	*邻二甲苯, mg/kg	640	<0.0012	符合
	*萘, mg/kg	700	<0.09	符合

———本页以下空白———



Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com
武汉谱尼科技有限公司
公司地址: 武汉市硚口区古田五路 17 号孵化园 4 号楼 4-119

北京实验室: (010)87095000 长春实验室: (0431)85150908 石家庄实验室: (0311)85376680 武汉实验室: (027)83991127
上海实验室: (021)64451995 青岛实验室: (0532)88706886 大连实验室: (0411)38730618 西安实验室: (029)89008785 合肥实验室: (0551)63843474
济南实验室: (0531)86010909 哈尔滨实验室: (0451)58627253 郑州实验室: (0371)4459025 柳州实验室: (0772)45924310
天津实验室: (022)23607888 湖州实验室: (0571)85896807 厦门实验室: (0592)5586645
苏州实验室: (0512)62907860 南通实验室: (0591)6684186 宁波实验室: (0574)87977185 贵阳实验室: (0851)7702788



检测结果

Pony Testing International Group

报告编号: HNBSBG8L12402655Z

第 22 页, 共 25 页

样品编号及采样位置	检测项目	限值	检测结果	单项判定
L12408655 厂外O7# 深度: 0-0.2m	*硝基苯, mg/kg	760	<0.09	符合
	*苯胺, mg/kg	663	<0.5	符合
	*2-氯酚, mg/kg	4500	<0.06	符合
	*苯并(a)蒽, mg/kg	151	<0.1	符合
	*苯并(a)芘, mg/kg	15	<0.1	符合
	*苯并(b)荧蒽, mg/kg	151	<0.2	符合
	*苯并(k)荧蒽, mg/kg	1500	<0.1	符合
	*蒽, mg/kg	12900	<0.1	符合
	*二苯并(a,h)蒽, mg/kg	15	<0.1	符合
	*茚并(1,2,3-c,d)芘, mg/kg	151	<0.1	符合

项目左上角标注*表示分包项目, 承担分包单位: 郑州谱尼测试技术有限公司 (资质认定证书编号 161600050951)

本页以下空白



武汉谱尼科技有限公司
地址: 武汉市硚口区古田五路 17 号孵化园区 4 号楼 4-119

北京实验室: 010187053008
上海实验室: 021164851999
天津实验室: 022188706846
深圳实验室: 075512609909
东莞实验室: 076912607838
惠州实验室: 0752780299700
成都实验室: 0281780299700
长春实验室: 043118519908
大连实验室: 4041187336618
烟台实验室: 0535158627155
郑州实验室: 037189130670
西安实验室: 099115684106
石家庄实验室: 0311185376600
西安实验室: 029185608783
呼和浩特实验室: 047113440023
杭州实验室: 0571185806001
宁波实验室: 0574187977183
武汉实验室: 027183997127
合肥实验室: 055185843478
广州实验室: 020189224110
厦门实验室: 059215568048
威海实验室: 063187762708



检测报告

Pony Testing International Group

报告编号: HNBSBG8L12402655Z

第 23 页, 共 25 页

检测项目	方法标准	设备仪器
总砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光谱仪
*镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收光谱仪
*铬(六价)	六价铬碱消解法 US EPA 3060A:1996 六价铬(比色法) EPA 7196A:1992	紫外-可见分光光度计
铜	土壤质量 铜、锌的测定 GB/T 17138-1997	原子吸收光谱仪
铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收光谱仪
总汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光谱仪
镍	土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17139-1997	原子吸收光谱仪
*四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相 色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪
*氯仿	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相 色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪
*氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相 色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪
*1, 1-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相 色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪
*1, 2-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相 色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪
*1, 1-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相 色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪
*顺-1, 2-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相 色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪
*反-1, 2-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相 色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪
*二氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相 色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪
*1, 2-二氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相 色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪
*1, 1, 1, 2-四氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相 色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪
*1, 1, 2, 2-四氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相 色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪

—————本页以下空白—————



武汉谱尼科技有限公司
公司地址: 武汉市蔡甸区古田五路17号孵化园4号楼4-119
Hotline: 400-819-5688 www.ponytest.com

北京实验室: (010)83055900 上海实验室: (021)64851999 长春实验室: (0431)85139906 石家庄实验室: (0311)85336660 武汉实验室: (027)83992127
南京实验室: (025)28470666 大连实验室: (0411)87336616 烟台实验室: (029)89668785 合肥实验室: (0551)65843474
深圳实验室: (0755)26059909 哈尔滨实验室: (0451)58627725 呼和浩特实验室: (0471)33430025 柳州实验室: (0755)89224310
天津实验室: (022)23467885 西安实验室: (029)85200670 杭州实验室: (0571)83800897 厦门实验室: (0592)5568048
苏州实验室: (0512)82947890 新疆实验室: (0991)6684136 宁波实验室: (0574)87971385 成都实验室: (0281)7012708



扫描二维码
关注领报测试



检测报告

Pony Testing International Group

报告编号: HNBSBG8L12402655Z

第 24 页, 共 25 页

检测项目	方法标准	设备仪器
*四氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪
*1, 1, 1-三氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪
*1, 1, 2-三氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪
*三氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪
*1, 2, 3-三氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪
*氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪
*苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪
*氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪
*1, 2-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪
*1, 4-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪
*乙苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪
*苯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪
*甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪
*间二甲苯+对二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪
*邻二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪
*萘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪
*硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪
*苯胺	气相色谱质谱联用测定有机化合物 EPA method 8270E:2018	气相色谱-质谱联用仪
*2-氯酚	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪

本页以下空白



Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com

武汉诺尼科技有限公司
公司地址: 武汉市硚口区古田五路17号孵化园4号楼4-119

北京实验室: 010-83055098
上海实验室: 021-64437199
青岛实验室: 0532-8978886
深圳实验室: 0755-26650909
天津实验室: 022-23607888
苏州实验室: 0512-2597960
南京实验室: 025-184437199
杭州实验室: 0571-87336018
武汉实验室: 027-87336018
长沙实验室: 0731-87336018
成都实验室: 028-87336018
西安实验室: 029-87336018
郑州实验室: 0371-87336018
济南实验室: 0531-87336018
烟台实验室: 0535-87336018
威海实验室: 0631-87336018
日照实验室: 0633-87336018
德州实验室: 0534-87336018
聊城实验室: 0632-87336018
菏泽实验室: 0530-87336018
济宁实验室: 0537-87336018
枣庄实验室: 0632-87336018
临沂实验室: 0539-87336018
潍坊实验室: 0536-87336018
东营实验室: 0546-87336018
滨州实验室: 0543-87336018
德州实验室: 0534-87336018
聊城实验室: 0632-87336018
菏泽实验室: 0530-87336018
济宁实验室: 0537-87336018
枣庄实验室: 0632-87336018
临沂实验室: 0539-87336018
潍坊实验室: 0536-87336018
东营实验室: 0546-87336018
滨州实验室: 0543-87336018



检测报告

Pony Testing International Group

报告编号: HNBSBG8L12402655Z

第 25 页, 共 25 页

检测项目	方法标准	设备仪器
*苯并(a)蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪
*苯并(a)芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪
*苯并(b)荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪
*苯并(k)荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪
*蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪
*二苯并(a,h)蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪
*茚并(1,2,3-c,d)芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪

以下空白



Pony Testing International Group

Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com

武汉谱尼科技有限公司
公司地址: 武汉市硚口区古田五路 17 号野化园区 4 号楼 4-119

北京实验室: (010) 81055000
上海实验室: (021) 64551999
青岛实验室: (0532) 88706886
深圳实验室: (0755) 26050999
天津实验室: (022) 23607888
苏州实验室: (0512) 62997900
长春实验室: (0431) 85130998
大连实验室: (0411) 87336618
哈尔滨实验室: (0451) 55627755
福州实验室: (0591) 269930070
武汉实验室: (027) 83684156
石家庄实验室: (0311) 38573666
西安实验室: (029) 89608785
呼和浩特实验室: (0471) 4450625
杭州实验室: (0571) 85806807
宁波实验室: (0574) 87971185
武汉实验室: (027) 83997127
合肥实验室: (051) 65843474
重庆实验室: (020) 89223116
厦门实验室: (0592) 5588949
成都实验室: (028) 81720208

PONY
Pony Testing International Group



报告编号: HNBA6WHL39234555



检测报告



委托单位 瀚蓝（黄石）固废处理有限公司

受测单位 瀚蓝（黄石）固废处理有限公司

报告日期 2019.12.17

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com





扫描二维码
关注谱尼测试

PONY

Pony Testing International Group

检测报告

报告编号: HNBA6WHL39234555

第 1 页, 共 6 页

委托单位	瀚蓝(黄石)固废处理有限公司		
受测单位	瀚蓝(黄石)固废处理有限公司		
受测地址	黄石市黄金山工业新区王太路9号		
采样位置	污水站取水点#2		
样品名称	地下水检测	检测类别	委托检测
采样日期	2019.12.06	检测日期	2019.12.06-2019.12.17
样品状态	无色透明液体	检测环境	符合要求
检测项目	见下页		
检测方法	见附表		
所用主要仪器	见附表		
备注	——		
编制人	贺运		
审核人	张阳		
批准人	张阳		
签发日期	2019.12.17		



PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com

武汉谱尼测试技术有限公司
公司地址: 武汉市硚口区古田五路17号孵化园4号楼4-119

北京分公司: 010-83655680 武汉分公司: 027-89971277 石家庄分公司: 0311-85837660
西安分公司: 021-64651990 长春分公司: 0431-85130908 西安分公司: 029-89665785 烟台分公司: 0535-88271660
大连分公司: 0532-86708866 天津分公司: 0411-87336618 呼和浩特分公司: 0471-450025 成都分公司: 0815-16343474
济南分公司: 0531-26109809 郑州分公司: 0351-85862778 太原分公司: 0351-7555762 烟台分公司: 0535-88224310
天津分公司: 022-16017848 福州分公司: 0591-89596670 杭州分公司: 0571-85066807 厦门分公司: 0592-65609428
昆明分公司: 0871-65957566 宁波分公司: 0574-89684186 上海分公司: 021-487977188 南京分公司: 025-87702783



PONY

检测结果

Pony Testing International Group

报告编号: HNBA6WHL39234555

第 2 页, 共 6 页

样品编号及名称	检测项目	检测结果
L39234555 地下水检测	色度, 度	<5
	臭和味	无异臭、异味
	浑浊度, NTU	0.67
	肉眼可见物	无
	pH 值 (无量纲)	6.96
	溶解性总固体, mg/L	850
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计), mg/L	512
	硫酸盐, mg/L	296
	氯化物, mg/L	90.5
	铁, mg/L	未检出 (<0.03)
	锰, mg/L	未检出 (<0.1)
	铜, mg/L	未检出 (<9×10 ⁻³)
	锌, mg/L	9×10 ⁻³
	钼, mg/L	未检出 (<8×10 ⁻³)
	钴, mg/L	未检出 (<2.5×10 ⁻³)
	挥发酚类, mg/L	未检出 (<0.002)
	阴离子合成洗涤剂, mg/L	未检出 (<0.050)
	耗氧量, mg/L	0.74
	硝酸盐 (以 N 计), mg/L	0.31

本页以下空白

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
☎Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com

谱尼科技有限公司
地址: 武汉车陂口区古田五路 17 号孵化园区 4 号楼 4-119

北京分公司: 010153083989 武汉分公司: 027187991127 上海分公司: 0211165376660
天津分公司: 022154851999 长春分公司: 0431183150908 西安分公司: 029189605785
沈阳分公司: 0241268708666 大连分公司: 0411187330618 呼和浩特分公司: 0471153450025
济南分公司: 0531266098809 郑州分公司: 0371155622755 太原分公司: 035115552762
天津分公司: 022121605888 烟台分公司: 0531169310920 杭州分公司: 0571185260602
昆明分公司: 0871261597860 成都分公司: 028116684186 宁波分公司: 0574187921185
威海分公司: 0631187102106



扫描二维码
关注谱尼测试

PONY

Pony Testing International Group

检测结果

报告编号: HNBA6WHL39234555

第3页, 共6页

样品编号及名称	检测项目	检测结果
L39234555 地下水检测	亚硝酸盐(以N计), mg/L	未检出 (<0.001)
	氨氮(以N计), mg/L	0.63
	氟化物, mg/L	0.12
	*碘化物, mg/L	未检出 (<0.05)
	氰化物, mg/L	未检出 (<0.002)
	汞, mg/L	未检出 (<1×10 ⁻⁴)
	砷, mg/L	未检出 (<1.0×10 ⁻³)
	硒, mg/L	未检出 (<4×10 ⁻⁴)
	镉, mg/L	1.2×10 ⁻³
	铬(六价), mg/L	未检出 (<0.004)
	铅, mg/L	未检出 (<2.5×10 ⁻³)
	铍, mg/L	未检出 (<5×10 ⁻³)
	钡, mg/L	9×10 ⁻²
	镍, mg/L	未检出 (<6×10 ⁻³)
	滴滴涕, µg/L	未检出 (<0.02)
	六六六, µg/L	未检出 (<0.01)
	总大肠菌群, MPN/100mL	未检出
	菌落总数, CFU/mL	6.6×10 ²
	总α放射性, Bq/L	未检出 (<1.6×10 ⁻²)
	总β放射性, Bq/L	0.142

项目左上角标注#表示分包项目, 承担分包单位: 谱尼测试集团股份有限公司(资质认定证书编号 160000343608)

——本页以下空白——

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
☎ Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com

谱尼测试有限公司
武汉: 武汉市硚口区古田五路17号孵化园4号楼4-119

北京: 010-59013999/59013998 天津: 022-59599727 上海: 021-58583660
 广州: 020-84431599 长春: 0431-85130504 成都: 028-85960078 西安: 029-85207106
 南京: 025-22893666 沈阳: 024-86716614 郑州: 0371-5519625 烟台: 0535-3634114
 青岛: 0532-27097868 杭州: 0571-86623393 武汉: 027-85957562 太原: 0351-8912410
 济南: 0531-27807868 昆明: 0871-68948636 福州: 0591-88969997 海口: 0898-26966624
 西安: 029-85207106 烟台: 0535-3634114 郑州: 0371-5519625 太原: 0351-8912410
 海口: 0898-26966624



扫描二维码
关注检测动态



检测结果

Pony Testing International Group

报告编号: HNBA6WHL39234555

第4页, 共6页

检测项目	方法标准	设备仪器
色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 铂钴比色法 GB/T 5750.4-2006 1.1	—
臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2006 3.1	—
浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 散射法-福尔马肼标准 GB/T 5750.4-2006 2.1	浊度仪
肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 直接观察法 GB/T 5750.4-2006 4.1	—
pH值	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 玻璃电极法 GB/T 5750.4-2006 5.1	酸度计
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 称量法 GB/T 5750.4-2006 8.1	精密电子天平
总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T 5750.4-2006 7.1	酸式滴定管
硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 1.2	离子色谱仪
氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 2.2	离子色谱仪
铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006 2.1	原子吸收光谱仪
锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006 3.1	原子吸收光谱仪
铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006 4.1	原子吸收光谱仪
锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006 5.1	原子吸收光谱仪
钼	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006 1.4	电感耦合等离子体发射光谱仪
钴	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006 1.4	电感耦合等离子体发射光谱仪
挥发酚类	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法 GB/T 5750.4-2006 9.1	紫外-可见分光光度计
阴离子合成洗涤剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 5750.4-2006 10.1	紫外-可见分光光度计

本页以下空白

PONY 谱尼测试

Pony Testing International Group

Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com

谱尼测试有限公司

地址: 武汉市硚口区古田五路17号孵化园4号楼4-119

北京分公司: 010-83053000 武汉分公司: 027-83997127 广州分公司: 020-83113766
 上海分公司: 021-64851999 南京分公司: 025-85150008 成都分公司: 028-86610000
 天津分公司: 022-58100000 西安分公司: 029-85380000 昆明分公司: 0871-63310000
 深圳分公司: 0755-26680000 重庆分公司: 023-86610000 烟台分公司: 0535-63310000
 杭州分公司: 0571-86610000 太原分公司: 0351-86610000 郑州分公司: 0371-86610000
 济南分公司: 0531-86610000 青岛分公司: 0532-86610000 西安分公司: 029-86610000
 西安分公司: 029-86610000 西安分公司: 029-86610000 西安分公司: 029-86610000



检测结果

Pony Testing International Group

报告编号: HNBA6WHL39234555

第 5 页, 共 6 页

检测项目	方法标准	设备仪器
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006 1.1	酸式滴定管
硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 5.3	离子色谱仪
亚硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 重氮偶合分光光度法 GB/T 5750.5-2006 10.1	紫外-可见分光光度计
氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 纳氏试剂分光光度法 GB/T 5750.5-2006 9.1	紫外-可见分光光度计
氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 3.2	离子色谱仪
碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 高浓度碘化物比色法 GB/T 5750.5-2006 11.2	紫外-可见分光光度计
氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 异烟酸-巴比妥酸分光光度法 GB/T 5750.5-2006 4.2	紫外-可见分光光度计
汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子荧光法 GB/T 5750.6-2006 8.1	原子荧光光谱仪
砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2006 6.1	原子荧光光谱仪
硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2006 7.1	原子荧光光谱仪
镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006 9.1	原子吸收光谱仪
铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006 10.1	紫外-可见分光光度计
铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006 11.1	原子吸收光谱仪
铍	生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006 20.2	原子吸收光谱仪
钡	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006 1.4	电感耦合等离子体发射光谱仪
镍	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006 1.4	电感耦合等离子体发射光谱仪

—— 本页以下空白 ——



Pony Testing International Group

Hotline 490-819-5688 www.ponytest.com

谱尼测试科技有限公司
武汉分公司: 武汉市硚口区古田五路17号孵化园4号楼4-119

北京分公司: 010-60331000 天津分公司: 022-83591127 上海分公司: 021-10554566
 大连分公司: 0521-84631989 济南分公司: 0531-85150008 青岛分公司: 0532-81096278
 杭州分公司: 0571-86570666 南京分公司: 025-83310008 深圳分公司: 0755-81681314
 广州分公司: 020-87526666 武汉分公司: 027-83591127 成都分公司: 028-83591127
 重庆分公司: 023-83591127 西安分公司: 029-83591127 烟台分公司: 0535-83591127
 郑州分公司: 0371-83591127 石家庄分公司: 0311-83591127 太原分公司: 0351-83591127
 呼和浩特分公司: 0471-83591127 银川分公司: 0951-83591127 西宁分公司: 0971-83591127
 拉萨分公司: 0891-83591127 海口分公司: 0898-83591127 昆明分公司: 0871-83591127
 贵阳分公司: 0851-83591127 南宁分公司: 0771-83591127 拉萨分公司: 0891-83591127



扫描二维码
乘法倍率测试

PONY

Pony Testing International Group

检测结果

报告编号: HNBA6WHL39234555

第 6 页, 共 6 页

检测项目	方法标准	设备仪器
滴滴涕	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006 1	气相色谱仪
六六六	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006 2	气相色谱仪
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法 GB/T 5750.12-2006 2.1	电热恒温培养箱
菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 平皿计数法 GB/T 5750.12-2006 1.1	电热恒温培养箱
总α放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 低本底总α检测法 GB/T 5750.13-2006 1	低本底αβ测量仪
总β放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 薄样法 GB/T 5750.13-2006 2	低本底αβ测量仪

以下空白

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com

谱尼测试有限公司
地址: 武汉街硚口区古田五路 17 号孵化园区 4 号楼 4-119

北京分公司: (010) 83655936	武汉分公司: (027) 853997127	上海分公司: (021) 6855 8998	天津分公司: (022) 23697888	广州分公司: (020) 22369788	深圳分公司: (0755) 26699809	成都分公司: (028) 853997127	西安分公司: (029) 886008385	烟台分公司: (0535) 3555762	临沂分公司: (0539) 8266007	日照分公司: (0539) 8266007	德州分公司: (0534) 26699809	济宁分公司: (0537) 26699809	菏泽分公司: (0530) 853997127	濮阳分公司: (0372) 853997127	新乡分公司: (0373) 853997127	许昌分公司: (0374) 853997127	漯河分公司: (0395) 853997127	周口分公司: (0394) 853997127	驻马店分公司: (0393) 853997127	南阳分公司: (0337) 853997127	商丘分公司: (0370) 853997127	信阳分公司: (0376) 853997127	鹤壁分公司: (0392) 853997127	焦作分公司: (0391) 853997127	濮阳分公司: (0372) 853997127	新乡分公司: (0373) 853997127	许昌分公司: (0374) 853997127	漯河分公司: (0395) 853997127	周口分公司: (0394) 853997127	驻马店分公司: (0393) 853997127	南阳分公司: (0337) 853997127	商丘分公司: (0370) 853997127	信阳分公司: (0376) 853997127	鹤壁分公司: (0392) 853997127	焦作分公司: (0391) 853997127
-----------------------	------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------



报告编号: HNBA6WHL39244555



检测报告



委托单位 瀚蓝（黄石）固废处理有限公司

受测单位 瀚蓝（黄石）固废处理有限公司

报告日期 2019.12.17

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com





PONY

检测报告

Pony Testing International Group

报告编号: HNBA6WHL39244555

第 1 页, 共 6 页

委托单位	瀚蓝(黄石)固废处理有限公司		
受测单位	瀚蓝(黄石)固废处理有限公司		
受测地址	黄石市黄金山工业新区王太路 9 号		
采样位置	综合楼取水点#1		
样品名称	地下水检测	检测类别	委托检测
采样日期	2019.12.06	检测日期	2019.12.06-2019.12.17
样品状态	无色透明液体	检测环境	符合要求
检测项目	见下页		
检测方法	见附表		
所用主要仪器	见附表		
备注	——		
编制人	胡臣		
审核人	张强		
批准人	张强		
签发日期	2019.12.17		



PONY 谱尼测试

Pony Testing International Group
Hotline: 400-819-5688 www.ponytest.com

谱尼测试有限公司
地址: 武汉市黄陂区古田五路 17 号湖北园 4 号楼 4-119

北京分公司: 010-83055688 武汉分公司: 027-83987127 南京分公司: 025-18537660
上海分公司: 021-64631009 黄石分公司: 0431-85150908 西安分公司: 029-189606785
天津分公司: 022-18970606 天津分公司: 0411-87536618 烟台分公司: 0535-189606785
深圳分公司: 0755-20094804 德州分公司: 045-38627555 九江分公司: 0351-7555767
广州分公司: 022-189606785 邯郸分公司: 0311-86933667 杭州分公司: 0571-85820687
成都分公司: 021-20993460 濮阳分公司: 0391-8664196 太原分公司: 0351-80797185 南昌分公司: 0791-8664196



PONY

检测结果

Pony Testing International Group

报告编号: HNBA6WHL39244555

第 2 页, 共 6 页

样品编号及名称	检测项目	检测结果
L39244555 地下水检测	色度, 度	10
	臭和味	无异臭、异味
	浑浊度, NTU	0.87
	肉眼可见物	无
	pH 值 (无量纲)	7.13
	溶解性总固体, mg/L	740
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计), mg/L	243
	硫酸盐, mg/L	91.5
	氯化物, mg/L	158
	铁, mg/L	未检出 (<0.03)
	锰, mg/L	未检出 (<0.01)
	铜, mg/L	未检出 (<9 × 10 ⁻³)
	锌, mg/L	1.6 × 10 ⁻²
	铅, mg/L	未检出 (<8 × 10 ⁻³)
	钴, mg/L	未检出 (<2.5 × 10 ⁻³)
	挥发酚类, mg/L	未检出 (<0.002)
	阴离子合成洗涤剂, mg/L	未检出 (<0.050)
	耗氧量, mg/L	0.82
	硝酸盐 (以 N 计), mg/L	20.1

本页以下空白

PONY 谱尼测试

Pony Testing International Group

Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com

谱尼科技有限公司

地址: 武汉市烽火区吉田五路 17 号孵化园 4 号楼 4-119

北京分公司: (010)51015900 天津分公司: (022)83987177 上海分公司: (021)68132660
 广州分公司: (020)85519979 石家庄分公司: (0311)85150908 西安分公司: (029)89608785 重庆分公司: (0527)89271060
 武汉分公司: (027)86780868 成都分公司: (0431)87336614 昆明分公司: (0471)3490625 南京分公司: (0516)8183347
 深圳分公司: (0755)26669805 杭州分公司: (0571)88277778 郑州分公司: (0351)5555767 烟台分公司: (0535)89224310
 西安分公司: (029)22166788 沈阳分公司: (024)243916670 福州分公司: (0591)85808997 银川分公司: (0951)25560048
 贵阳分公司: (0851)28297988 太原分公司: (0351)36654186 济南分公司: (0531)887473185 太原分公司: (0351)87152758



检测结果

Pony Testing International Group
报告编号: HNBA6WHL39244555

第3页, 共6页

样品编号及名称	检测项目	检测结果
L39244555 地下水检测	亚硝酸盐 (以 N 计), mg/L	未检出 (<0.001)
	氨氮 (以 N 计), mg/L	0.22
	氟化物, mg/L	0.15
	碘化物, mg/L	未检出 (<0.05)
	氰化物, mg/L	未检出 (<0.002)
	汞, mg/L	未检出 (<1×10 ⁻⁴)
	砷, mg/L	未检出 (<1.0×10 ⁻³)
	硒, mg/L	未检出 (<4×10 ⁻⁴)
	镉, mg/L	未检出 (<5×10 ⁻⁴)
	铬 (六价), mg/L	未检出 (<0.004)
	铅, mg/L	1.28×10 ⁻²
	铍, mg/L	未检出 (<5×10 ⁻³)
	钡, mg/L	4.3×10 ⁻²
	镍, mg/L	未检出 (<6×10 ⁻³)
	滴滴涕, µg/L	未检出 (<0.02)
	六六六, µg/L	未检出 (<0.01)
	总大肠菌群, MPN/100mL	5
	菌落总数, CFU/mL	9.3×10 ²
	总α放射性, Bq/L	未检出 (<1.6×10 ⁻²)
	总β放射性, Bq/L	7.4×10 ⁻²

项目左上角标注#表示分包项目, 承担分包单位: 谱尼测试集团股份有限公司 (资质认定证书编号 160000343608)
——本页以下空白——



Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com
谱尼测试有限公司
地址: 武汉市硚口区古田五路17号孵化园4号楼4-119

北京分公司: 010-83955000	河北分公司: 0311-85107127	河南分公司: 0371-85177660
上海分公司: 021-31001098	山东分公司: 0531-85100000	山西分公司: 0351-85100000
天津分公司: 022-59810000	江苏分公司: 0511-85100000	浙江分公司: 0571-85100000
广东分公司: 020-85100000	四川分公司: 028-85100000	重庆分公司: 023-85100000
湖北分公司: 027-85100000	湖南分公司: 0731-85100000	广西分公司: 0771-85100000
福建分公司: 0591-85100000	江西分公司: 0791-85100000	安徽分公司: 0551-85100000
辽宁分公司: 024-85100000	吉林分公司: 0431-85100000	黑龙江分公司: 0451-85100000
内蒙古分公司: 0471-85100000	陕西分公司: 029-85100000	甘肃分公司: 0931-85100000
宁夏分公司: 0951-85100000	青海分公司: 0971-85100000	新疆分公司: 0991-85100000



检测结果

Pony Testing International Group

报告编号: HNBA6WHL39244555

第 4 页, 共 6 页

检测项目	方法标准	设备仪器
色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 铂钴比色法 GB/T 5750.4-2006 1.1	—
臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2006 3.1	—
浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 散射法-福尔马肼标准 GB/T 5750.4-2006 2.1	浊度仪
肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 直接观察法 GB/T 5750.4-2006 4.1	—
pH值	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 玻璃电极法 GB/T 5750.4-2006 5.1	酸度计
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 称量法 GB/T 5750.4-2006 8.1	精密电子天平
总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T 5750.4-2006 7.1	酸式滴定管
硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 1.2	离子色谱仪
氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 2.2	离子色谱仪
铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006 2.1	原子吸收光谱仪
锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006 3.1	原子吸收光谱仪
铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006 4.1	原子吸收光谱仪
锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006 5.1	原子吸收光谱仪
钼	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006 1.4	电感耦合等离子体发射光谱仪
钴	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006 1.4	电感耦合等离子体发射光谱仪
挥发酚类	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法 GB/T 5750.4-2006 9.1	紫外-可见分光光度计
阴离子合成洗涤剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 亚甲蓝分光光度法 GB/T 5750.4-2006 10.1	紫外-可见分光光度计

本页以下空白

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com

谱尼测试有限公司
公司地址: 武汉市硚口区古田五路 17 号孵化园 4 号楼 4-119

北京分公司: (010) 83506600 西安分公司: (029) 83997123 乌鲁木齐分公司: (029) 83532600
上海分公司: (021) 64551995 长春分公司: (0431) 85191008 成都分公司: (029) 83997123
大连分公司: (024) 24970866 无锡分公司: (0510) 87316115 深圳分公司: (0755) 83490025
成都分公司: (028) 85760900 杭州分公司: (0571) 87316115 昆明分公司: (0871) 2355762
天津分公司: (022) 23507588 福州分公司: (0591) 86915070 拉萨分公司: (0871) 85280002
郑州分公司: (0371) 29979900 济南分公司: (0531) 86915116 三亚分公司: (0870) 66737163
成都分公司: (028) 87702206



检测结果

Pony Testing International Group
报告编号: HNBA6WHL39244555

第 5 页, 共 6 页

检测项目	方法标准	设备仪器
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006 1.1	酸式滴定管
硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 5.3	离子色谱仪
亚硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 重氮偶合分光光度法 GB/T 5750.5-2006 10.1	紫外-可见分光光度计
氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 纳氏试剂分光光度法 GB/T 5750.5-2006 9.1	紫外-可见分光光度计
氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 3.2	离子色谱仪
碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 高浓度碘化物比色法 GB/T 5750.5-2006 11.2	紫外-可见分光光度计
氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 异烟酸-巴比妥酸分光光度法 GB/T 5750.5-2006 4.2	紫外-可见分光光度计
汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子荧光法 GB/T 5750.6-2006 8.1	原子荧光光谱仪
砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2006 6.1	原子荧光光谱仪
硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2006 7.1	原子荧光光谱仪
镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006 9.1	原子吸收光谱仪
铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006 10.1	紫外-可见分光光度计
铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006 11.1	原子吸收光谱仪
铍	生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006 20.2	原子吸收光谱仪
钡	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006 1.4	电感耦合等离子体发射光谱仪
镍	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006 1.4	电感耦合等离子体发射光谱仪

——本页以下空白——



Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com
谱尼测试科技有限公司
公司地址: 武汉市硚口区古田五路 17 号孵化园区 4 号楼 4-119

北京分公司: 010-84995888	天津分公司: 022-26181127	上海分公司: 021-58885888	深圳分公司: 0755-88887788
广州分公司: 020-88888888	武汉分公司: 027-88888888	西安分公司: 029-88888888	成都分公司: 028-88888888
南京分公司: 025-88888888	杭州分公司: 0571-88888888	青岛分公司: 0532-88888888	烟台分公司: 0535-88888888
济南分公司: 0531-88888888	郑州分公司: 0371-88888888	石家庄分公司: 0311-88888888	太原分公司: 0351-88888888
沈阳分公司: 024-88888888	长春分公司: 0431-88888888	大连分公司: 0411-88888888	哈尔滨分公司: 0451-88888888
大庆分公司: 0459-88888888	大庆分公司: 0459-88888888	大庆分公司: 0459-88888888	大庆分公司: 0459-88888888



检测结果

Pony Testing International Group

报告编号: HNBA6WHL39244555

第 6 页, 共 6 页

检测项目	方法标准	设备仪器
滴滴涕	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006 1	气相色谱仪
六六六	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006 2	气相色谱仪
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法 GB/T 5750.12-2006 2.1	电热恒温培养箱
菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 平皿计数法 GB/T 5750.12-2006 1.1	电热恒温培养箱
总α放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 低本底总α检测法 GB/T 5750.13-2006 1	低本底αβ测量仪
总β放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 薄样法 GB/T 5750.13-2006 2	低本底αβ测量仪

以下空白



Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com

武汉捷尼测试有限公司
公司地址: 武汉市硚口区古田五路 17 号孵化园 4 号楼 4-119

北京分公司: 010-83055069	武汉分公司: 027-863997127	南京分公司: 025-119537669
上海分公司: 021-64851929	广州分公司: 020-85159908	西安分公司: 029-89608785
深圳分公司: 0755-26089096	成都分公司: 028-2336618	烟台分公司: 0535-3450025
天津分公司: 022-23807888	重庆分公司: 023-654627755	郑州分公司: 0371-5555767
青岛分公司: 0532-29629790	烟台分公司: 0531-669180670	杭州分公司: 0571-85806807
	济南分公司: 0531-6684136	长沙分公司: 0731-87977135
		烟台分公司: 0535-3450025