

安徽省万岭水处理设备科技有限公司
年产 500 台一体化泵站项目
竣工环境保护阶段性验收报告

建设单位：安徽省万岭水处理设备科技有限公司

检测单位：安徽创新检测技术有限公司

编制单位：安徽省万岭水处理设备科技有限公司

2019 年 1 月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

建设单位： _____ (盖章)

编制单位： _____ (盖章)

电话: 13375776789

电话: 13375776789

传真: /

传真: /

邮编: 242200

邮编: 242200

地址: 安徽省广德经济开发区

地址: 安徽省广德经济开发区

目 录

一、验收依据.....	1
1.1 验收监测依据.....	2
1.1.1 法律法规.....	2
1.1.2 验收技术规范.....	2
1.1.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定	3
1.2 污染物标准限值.....	3
二、项目工程概况.....	5
2.1 工程内容及规模.....	5
2.1.1 建设背景及相关情况.....	5
2.1.2 地理位置及平面布置.....	5
2.2 建设内容.....	6
2.2.1 主要建设内容.....	6
2.2.2 建设项目产品方案一览表.....	8
2.2.3 项目主要设备及设施.....	8
2.2.4 劳动定员及生产班制.....	9
2.3 主要原辅材料及能源消耗.....	9
2.4 公用工程.....	10
2.5 水源及水平衡图.....	10
2.6 主要工艺流程及产物环节.....	11
2.7 项目变动情况.....	13
三、主要污染源及污染处理流程.....	14
3.1 主要污染源.....	14
3.2 污染物治理设施.....	15
3.2.1 废水产生及处理情况.....	15
3.2.2 大气污染源及治理情况.....	15
3.2.3 噪声污染源及其防治情况.....	15
3.2.4 固体废物产生及处置情况.....	16
3.3 其他环境保护措施.....	18
四、环保设施投资及“三同时”落实情况	19
4.1 环保设施投资情况.....	19
4.2 项目环评批复实际落实情况.....	19
五、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定	22
5.1 建设项目环境影响报告表结论及建议	22
5.1.1 结论.....	22
5.1.2 建议.....	22
5.2 审批部门审批决定.....	22
六、验收监测.....	25
6.1 验收监测内容.....	25
6.2 验收监测点位.....	25
七、验收监测质量保证及质量控制.....	26
7.1 方法仪器.....	26

7.2 质量保证措施.....	27
八、验收监测结果.....	28
8.1 生产工况.....	28
8.2 环保设施处理效率监测结果.....	28
8.2.1 废水排放监测结果.....	28
8.2.2 废气治理设施.....	30
8.2.2 噪声排放监测结果.....	33
九、验收监测结论.....	34
9.1 污染物达标排放情况.....	34
9.2 建议和要求.....	34
十、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表	35
附件 1 环评审批意见.....	36
附件 2 备案文件.....	39
附件 3 劳动定员及生产班制.....	40
附件 4 监测期间生产日报.....	41
附件 5 项目产品方案及原辅料消耗.....	42
附件 6 主要设备一览表.....	43
附件 7 环保投资情况一览表.....	44
附件 8 危废协议.....	45
附件 9 应急预案备案登记表.....	48
附件 10 验收监测委托书.....	49
附件 11 自查报告	50
附件 12 承诺函.....	51
附件 13 检测报告.....	52
附件 14 专家组验收意见.....	59
附件 15 签到表.....	63
附件 16 建设项目环境保护设施和措施执行情况总结报告	65
附件 17 自主验收意见.....	71
附图 1 地理位置图.....	75
附图 2 卫生防护距离图.....	76
附图 3 平面布置图.....	77
附图 4 环保设施及监测图片	78

一、验收依据

项目名称	年产 500 台一体化泵站项目				
建设单位	安徽省万岭水处理设备科技有限公司				
建设项目性质	新建■ 改扩建□ 技改□ 迁建□				
建设地点	安徽省广德经济开发区太极大道与长安路交叉口（广新钢构内）				
主要产品名称	一体化泵站				
设计生产能力	年产 500 台一体化泵站				
实际生产能力	年产 100 台一体化泵站				
建设项目环评时间	2016 年 9 月	开工建设时间	2016 年 9 月		
调试时间	2018 年 12 月	验收现场监测时间	2018 年 12 月		
环评报告表审批部门	安徽广德县环境保护局	环评报告表编制单位	安徽中环环境科学研究院有限公司		
投资总概算	3000（万元）	环保投资总概算	15（万元）	比例	0.5%
实际总概算	1000（万元）	环保投资	12（万元）	比例	1.2%

1.1 验收监测依据

1.1.1 法律法规

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；
- 2、《中华人民共和国环境影响评价法》（2016.9.1）；
- 3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2016.1）；
- 4、《中华人民共和国水污染防治法》（2008.6）；
- 5、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1996.10）；
- 6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2013.6）；
- 7、《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日起施行）。

1.1.2 验收技术规范

- 1、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；
- 2、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 15 日）；
- 3、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- 4、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- 5、《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- 6、《国家危险废物名录》（2016 版）（环境保护部第 39 号）；
- 7、《污水综合排放标准》（GB8978-1996），1996 年 10 月 4 日；
- 8、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996），1996 年 4 月 12 日；
- 9、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008），2008 年 10 月 1 日；
- 10、《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001，2013

年修改），2013 年 6 月 8 日；

- 11、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）；
- 12、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）；
- 13、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）。

1.1.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定

- 1、关于《年产 500 台一体化泵站项目备案通知书》（广德经济开发区管理委员会〔2016〕022 号，2016 年 9 月 6 号）；
- 2、《年产 500 台一体化泵站项目》建设项目环境影响报告表（安徽中环环境科学研究院有限公司，2016 年 9 月）；
- 3、关于《年产 500 台一体化泵站项目环境影响报告表审批意见》（广德县环境保护局，广环审〔2016〕127 号，2016 年 11 月 17 号）；
- 4、《关于年产 500 台一体化泵站项目》检测报告（安徽创新检测技术有限公司，2019 年 1 月 10 日）；
- 5、企业提供的其它项目资料。

1.2 污染物标准限值

（1）污水综合排放标准限制

项目污水经化粪池预处理达到广德县第二污水处理厂接管标准，见表 1-1，进入广德县第二污水处理厂集中处理，排入无量溪河。

表 1-1 污水综合排放标准

指标	单位	排放浓度	依据
pH	无量纲	6~9	广德县第二污水处理厂接管标准
COD	mg/L	≤450	
SS	mg/L	≤200	
BOD ₅	mg/L	≤180	
NH ₃ -N	mg/L	≤30	

(2) 大气污染物排放标准限制

颗粒物的排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求，非甲烷总烃无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 中相关标准的要求，非甲烷总烃有组织的排放标准执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 中相关标准的要求，见表 1-3。

表 1-3 大气污染物排放标准限制

指标	排放浓度限值 (mg/m ³)	排气筒高度 (m)	排放速率 (kg/h)	无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)	依据
颗粒物	120	15	3.5	1.0	GB16297-1996 表 2 中无组织排放标准
非甲烷总烃	100	15	10	/	GB31572-2015 表 4 中标准
非甲烷总烃	/	/	/	4.0	GB31572-2015 表 9 中标准

(3) 工业企业厂界环境噪声排放标准限制

厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，见表 1-4。

表 1-4 工业企业厂界环境噪声排放标准限制

标准值 (Leq:dB (A))		依据
昼间	夜间	
65	55	(GB12348-2008) 中的 3 类标准

(4) 一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001，2013 年修改）中有关规定。危险废物按《危险废弃物贮存污染控制标准》（GB18597-2001，2013 年修订）中相关规定处置。

二、项目工程概况

2.1 工程内容及规模

2.1.1 建设背景及相关情况

一体化泵站主要是以合成树脂以及有机玻璃纤维加工而成的复合材料，该工具的加工成本低，使用的是最新复合材料，工具的体积小，内部的空间宽阔，既可以节省空间又可以节约产品的生产加工原材料，该工具在加工生产到使用过程中十分省力省时。一体化泵站有着良好的密封效果，可以对污水进行高效处理，不会对水源以及较浅的地下水位带来污染，没有丝毫的化学腐蚀特性，可以自身进行净化；稳定化学性质可以保证其在长时间的使用过程中不变质，维修起来简单快捷，使用寿命更是长达半个世纪。一体化泵站的安装对地下电缆不会造成影响，该工具的表面光滑，可以很好地安置在复杂的室外环境中，可以保证工具的正常使用。经慎重考虑，凭借雄厚的资金优势、良好的国际销售渠道，投资人决定在广德经济开发区投资安安徽省万岭水处理设备科技有限公司年产 500 台一体化泵站项目。

根据《中华人民共和国环境保护法》、国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》和国环规环评〔2017〕4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求和规定，为检查建设单位执行国家关于建设项目“三同时”制度及环境保护措施落实情况，安徽省万岭水处理设备科技有限公司于 2018 年 12 月启动了“年产 500 台一体化泵站项目”项目竣工环境保护验收工作。公司组织成立了验收工作组，制定了验收工作方案，开展了自查工作，制定了监测方案，委托安徽创新检测技术有限公司于 2018 年 12 月 28 日~12 月 29 日现场采样监测，自此基础上于 2019 年 1 月 5 日完成了验收监测报告表。

2.1.2 地理位置及平面布置

安徽省万岭水处理设备科技有限公司投资 3000 万元建设“年产 500 台一体化泵站”项目。本项目位于安徽广德经济开发区，本项目总建筑面积为 2200m²。本项目选址位于广德县经济开发区，符合用地性质要求。在采取相应的污染防治措施后，各项污染物均可达标排放，对环境影响很小，因此建设项目选址可行，与区域环境相容。具体地理位置图见附图 1，平面布置图见附图 2。

2.2 建设内容

2.2.1 主要建设内容

本项目选址位于广德县经济开发区，租用广新钢结构公司已建设厂房该地块为工业用地，项目北侧区域是金鹏门窗、南侧 120m 处为长安小区、西侧区域为空地、东侧区域为泰森贸易，符合用地性质要求。本项目租赁厂房面积为 2200m²。该项目投产后，可以实现年产 500 台一体化泵站的生产能力。建设内容详见表 2-1。

表 2-1 项目工程一览表

工程类别	工程名称	环评工程内容	环评设计能力/规模	实际建设内容
主体工程	生产车间	1 栋 1 层；建筑面积 2200m ² ，作为生产车间，包括机加工、积层缠绕、固化、脱模修整、开孔、焊接、打磨以及组装车间；成品、原材料堆放区域等	年产 500 台一体化泵站的生产能力	电焊机 2 台、切割机 1 台、打磨机 2 台，未购置车床、折弯机、拉力机。实际产能为年产 100 台一体化泵站。
辅助工程	办公室	依托广新刚构公司办公楼	主要用于工作人员临时办公地点	与环评一致
贮存工程	原材料仓库	依托生产车间	/	与环评一致
	成品仓库	依托生产车间	/	与环评一致

公用 工程 主体 工程	供电	广德县经济开发区供电管网生产用电	主要用于：项目区域内照明、供热制冷、生产设备的运作等，生产用电 150 万 Kwh/a。	产能下降，用电量减少，实际用电量为 6 万 Kwh/a
	供水	广德县经济开发区供水管网	主要用于：生活用水、消防用水。本项目用水量为 900t/a。	产能下降，用水量减少，实际用水量为 800t/a
	排水	排水采用雨污分流制	生活污水排水量为 720t/a	厂区人员数量减少，污水排水量为 660t/a
	消防	消防给水结合开发区供水管网；室外消防用水量 20L/S，火灾延续时间为 2h	/	与环评一致
环保 工程	污水处理装置	本项目生活污水经化粪池预处理达标后通过开发区污水管网排入广德县第二污水处理厂进行处理，最终进入无量溪河		与环评一致
	废气处理装置	焊接废气通过可移动式焊接收尘装置进行收集处理；其中项目由树脂和固化剂产生的非甲烷总烃废气以及无组织焊接烟尘通过优化车间通风进行处理		在固化车间安装抽风装置，收集后的非甲烷总烃废气经喷淋塔和活性炭吸附处理系统处理后，由 15m 高的排气筒高空排放。
	噪声处理装置	车间合理布局，选用噪声低的设备，机械性噪声设备设置减振基座，空气噪声设备设置阻抗复合消声器，管道采用柔性连接和减振措施，加强设备的保养与检修		与环评一致
	固废存放	厂区布设生活垃圾箱，不设垃圾房；危废暂存场所位于项目东北角处设置 15m ²		与环评一致

2.2.2 建设项目产品方案一览表

本项目产品为一体化泵站。产品的产生量如下表中所示。

表 2-2 项目厂区产品一览表

序号	名称	单位	环评产量（台/a）	实际产量（台/a）
1	一体化泵站	台	500	100

2.2.3 项目主要设备及设施

本项目生产设备清单见表 2-3

表 2-3 生产设备清单

序号	设备	数量（台套）	实际数量
1	玻璃钢管道缠绕机	1	1
2	电焊机	5	2
3	氩弧焊机	3	3
4	切割机	3	1
5	打磨机	3	2
6	台钻	1	1
7	模具	6	6
8	等离子切割机	1	0
9	车床	2	0
10	折弯机	1	0
11	钻床	1	1
2	拉力机	1	0
13	行吊 10T	1	2

2.2.4 劳动定员及生产班制

职工人数：项目区办公人员和生产人员共计 27 人；

工作天数：项目年工作日 300 天，每班工作 8 小时。

2.3 主要原辅材料及能源消耗

公司生产过程中所使用的主要原辅材料消耗及能源消耗见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料及能源消耗

序号	物料名称	单位	环评数量	实际数量
1	钢材	t/a	300	150
2	法兰盘	台	3000	2000
3	管体	t/a	200	100
4	阀门	套	1500	300
5	水泵	套	150	0
6	电控柜	套	500	0
7	智能设备	套	500	0
8	GPR 安全格栅	套	500	150
9	GPR 安全井盖	套	500	150
10	粉碎格栅机	套	500	0
11	提篮格栅	套	500	20
12	切削液	t/a	1	0
13	固化剂、催化剂	t/a	1	0.8
14	不饱和聚酯树脂	t/a	100	80
15	无碱玻璃纤维布	t/a	500	100
16	无碱玻璃纤维砂	t/a	500	130
17	无铅焊丝	t/a	5	2
18	水	t/a	900	800
19	电	万 Kwh/a	150	6

备注：

- 1、**GPR**：玻璃增强热固性塑料或玻璃钢（GRP），它是一种复合材料，包含基体和增强体两部分。可塑性强，经常用于装修装饰的造型部分。
- 2、**无碱玻璃纤维**：无碱玻璃纤维的化学稳定性、电绝缘性能、强度都很好。主要用作电绝缘材料、玻璃钢的增强材料和轮胎帘子线。用于复合电缆支架。

2.4 公用工程

（1）供水

本项目供水由开发区市政自来水公司供给，从给水管网直接接到项目区给水环状管网，供项目区生产、生活和消防等用水。项目区给水环状管网管径为 DN100，采用生产、生活、消防合并的给水方案，各用水点就近接入，即可满足生产、生活及消防用水的需要。

（2）排水

本项目采用雨、污分流的排水体制。雨水入雨水管网，项目废水来源于工作人员的生活污水，本项目生活污水经化粪池处理达标后通过开发区污水管网最终排入广德县第二污水处理厂进行处理。

（3）供电

项目区供电由广德供电公司供给，年用电量 6 万千瓦时。

（4）供热

本项目所需热量由电能提供。

2.5 水源及水平衡图

本项目供水由广德县经济开发区供水管网引入，项目用水主要是工作人员生活用水，工作人员人数为 27 人，人均用水量 0.1t/d，用水总量约为 2.7t/d。建设项目用水表见表 2-5。

表 2-5 建设项目用水表

序号	名称	实际用水量	污水排放量
1	生活用水	2.7t/d	2.2t/d
2	用水总量	2.7t/d	2.2t/d

项目水平衡图见图 2-1。

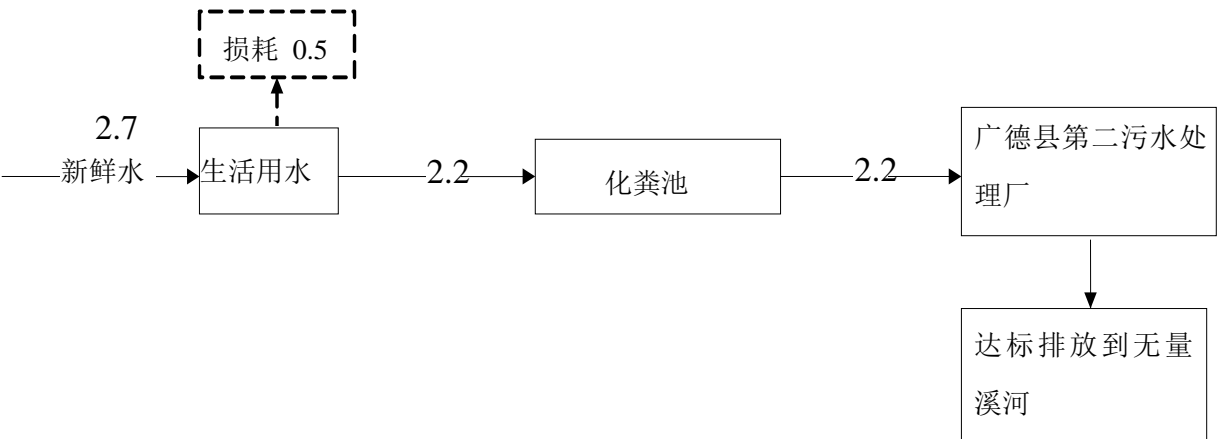


图 2-1 项目水平衡图

项目外排废水主要是生活污水，日排废水量 2.2 吨，年排废水量 660 吨。

2.6 主要工艺流程及产物环节

工艺流程简述及产污环节分析（图示）：

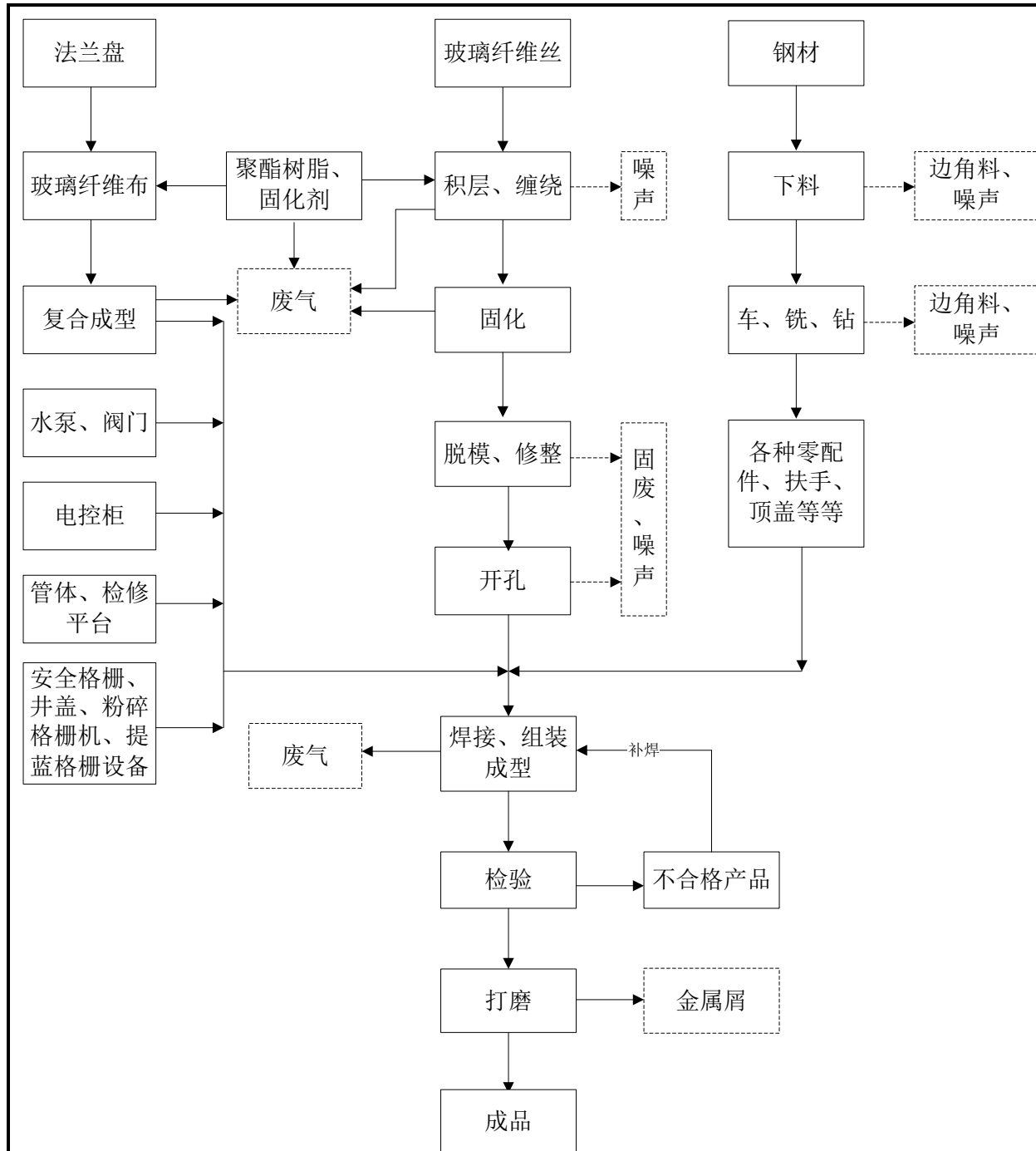


图 2-2 工艺流程及产污环节图

工艺说明：

本项目主要产品原材料有玻璃纤维丝、纤维布、外购的水泵、阀门、电控柜以及机加工的各种零配件等等；本项目拟通过树脂胶和焊接的方式方法将其组装在一起，在通过检验后即可得到成品。

①不饱和聚合树脂、固化剂和催化剂在常温人工进行搅拌混合备用，此部分工段会

产生一定量的非甲烷总烃废气；②将无碱玻璃纤维丝通过管道缠绕机将其缠绕在模具上；③脱模、修整：通过拉力机将固化后的筒体牵引处理；在脱模和修整的过程中会产生一定量的固废和噪声；④开孔：在筒体开孔的主要目的是为污水进出的管体腾出空间，会产生少量的固废；⑤零配件加工：将外购的 304 钢材按照要求进行下料，通过机加工等方式将其加工成一体化污水处理泵所需要的各种零配件、扶手、顶盖等后备用；⑥将外购的法兰盘和无碱玻璃纤维布使用树脂胶常温粘合在一起后备用；⑦将外购的各种材料以及各种机加工的各种零配件、扶手、顶盖、胶合后的筒体以及法兰盘等等人工组装在一起焊接成型；此部分工段会产生一定量的焊接废气；⑧检验后对少量的焊接部分进行打磨即可得到成品，不合格产品进行补焊后进行打磨。

2.7 项目变动情况

1、本项目环评计划年产 500 台一体化泵站，实际产能为年产 100 台一体化泵站；

2、本项目由于产能下降，主要原辅材料消耗均有所下降，其中原环评钢材消耗量为 300t/a，实际消耗 150t/a；原环评管体消耗量为 200t/a，实际消耗 100t/a；原环评固化剂、催化剂消耗量为 1t/a，实际消耗 0.8t/a；原环评不饱和聚酯树脂消耗量为 100t/a，实际消耗 80t/a；

3、在固化车间安装集气罩装置，收集后的非甲烷总烃废气经喷淋塔和活性炭吸附处理系统处理后，由 15m 高的排气筒高空排放。

无重大变更。

三、主要污染源及污染处理流程

3.1 主要污染源

根据该项目工程概况和工艺特点，其主要污染源及污染因子识别见下表 3-1。

表 3-1 污染源与污染因子识别表

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施
大气污染物	焊接烟尘	颗粒物	移动式焊接收尘装置、优化车间通风
	树脂和固化剂产生的废气	非甲烷总烃	通过抽风装置收集后，经喷淋塔和活性炭吸附处理系统处理后，由 15m 高排气筒高空排放
	未收集的树脂和固化剂产生的废气	非甲烷总烃	优化车间通风
水污染物	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	化粪池
固体废物	项目区	生活垃圾	环卫部门处理
	生产阶段	废包装桶	返回生产厂家
		废活性炭（危险废物 HW49）	定点堆放在本项目的危废暂存场所，委托有资质单位处置
		边角料、金属屑	集中收集外售
		脱模打孔和打孔产生的固体废弃物	环卫部门处理

3.2 污染治理设施

3.2.1 废水产生及处理情况

根据项目生产特点，外排废水主要为生活污水，废水主要污染物有 COD、BOD₅、SS、NH₃-N。项目污水经容积 5m³ 化粪池预处理，达到广德县第二污水处理厂接管标准，进入广德县第二污水处理厂集中处理，排入无量溪河。

污水处理工艺流程图：

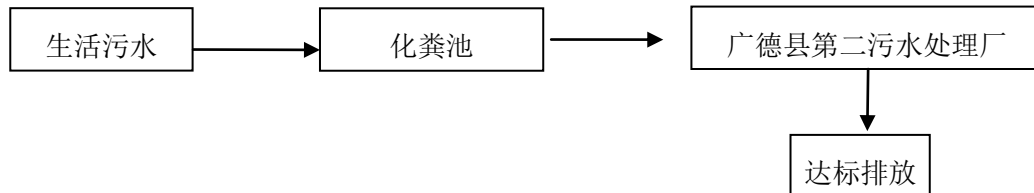


图 3-1 项目污水处理工艺流程图

3.2.2 大气污染源及治理情况

根据工程分析可知，本项目产生的废气主要有焊接烟尘以及不饱和聚酯树脂和固化剂、催化剂在搅拌和使用过程中产生的非甲烷总烃废气等等。焊接烟尘通过移动式焊接收尘装置、优化车间通风的方式处理，非甲烷总烃废气通过抽风装置收集后，经喷淋塔和活性炭吸附处理系统处理后，由 15m 高的排气筒高空排放。

3.2.3 噪声污染源及其防治情况

本项目投产后主要噪声源来自于玻璃钢管缠绕机、电焊机、氩弧焊机、切割机、打磨机、台钻、等离子切割机、车床、折弯机、钻床、剪板机、冲床、滚筒机、叉车等，声源强度不高，属中低频稳态噪声，声级范围可达 65~90dB（A）。主要设备噪声源强分析见下表：

表 3-3 声源设备及控制方案一览表

序号	噪声设备	声压级[dB(A)]	降噪措施	降噪后[dB(A)]
1	玻璃钢管道缠绕	70~80	减震、距离衰	35~40

	机		减、墙体隔声	
2	电焊机	60~90	减震、距离衰减、墙体隔声	35~40
3	氩弧焊机	70~90	减震、距离衰减、墙体隔声	35~40
4	切割机	70~90	减震、距离衰减、墙体隔声	35~40
5	打磨机	70~90	减震、距离衰减、墙体隔声	35~40
6	台钻	70~90	减震、距离衰减、墙体隔声	35~40
7	等离子切割机	60~80	减震、距离衰减、墙体隔声	35~40
8	车床	60~80	减震、距离衰减、墙体隔声	35~40
9	折弯机	70~90	减震、距离衰减、墙体隔声	35~40
10	钻床	70~90	减震、距离衰减 墙体隔声	35~40
11	拉力机	70~90	减震、距离衰减、墙体隔声	35~40
12	行吊 10T	60~80	减震、距离衰减、墙体隔声	35~40

3.2.4 固体废物产生及处置情况

故本项目的固废主要是职工生活垃圾、收集的烟尘、打磨工段产生的金属屑、下料和机加工工段产生的边角料、脱模、打孔和打孔产生的固体废弃物、废弃的包装桶和废活性炭等等。

(1) 一般固废

①项目劳动定员为 27 人，生活垃圾放置在垃圾箱中，由环卫部门做到日产日清。

②收集的烟尘：通过分析可知，本项目焊接工段通过可移动式的焊接收尘装置收集，集中收集后交给环卫部门清理。

③金属屑：焊接后需要打磨连接处，会产生一定量的金属屑，集中收集后外售。

④边角料：项目钢材在下料和机加工工段会产生少量的边角料，集中收集后外售。

⑤本项目在脱模、打孔和打孔会产生一定量的固体废弃物，主要成分为玻璃纤维和环氧树脂，集中收集后交给环卫部门清理。

⑥废弃包装桶统一收集后由供应商回收处理。

（2）危险固废

本项目废活性炭（HW49）定点堆放在本项目的危废暂存场所，并委托有危废处理资质的单位处置。并做好防渗漏、防雨淋和消防等措施，以防二次污染，危废贮存必须严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。危废暂存场所位于车间东北角落中建筑面积 15m²。

表 3-2 固废产生及处置情况

编号	名称	产生工段	废物类别	性状	处置方式
1	收集的烟尘	焊接工段	一般固废	固体	集中收集后交给环卫部门清理
2	金属屑	打磨工段		固体	集中收集后外售
3	边角料	下料和机加工工段		固体	集中收集后外售
4	玻璃纤维和环氧树脂	脱模和打孔工段		固体	集中收集后交给环卫部门清理
5	废弃包装桶	废物包装		固体	统一收集后由供应商回收处理
6	生活垃圾	职工生活		固体	清运，卫生填埋
7	废活性炭	固化工段	危险废物（HW49）	固体	暂存

3.3 其他环境保护措施

企业目前已编制风险事故应急预案，并在广德县环境保护局备案（备案编号 3418222018084）。

四、环保设施投资及“三同时”落实情况

4.1 环保设施投资情况

项目实际总投资 1000 万元，占地面积约 2200m²，其中环保实际投资 12 万元，各项投资设施及投资情况见表 4-1。

表 4-1 环保设施及投资情况一览表

项目	环保建设内容	环评投资（万元）	实际投资（万元）
废水治理设施	雨、污水管网铺设	/	/
	5m ³ 化粪池	2	2
噪声防治设施	减振垫、隔声墙、消声器等设施	5	2
废气治理设施	换气扇	3	3
	可移动式的焊接收尘装置	2	4
固体废物临时 暂存设施	危废暂存场所 15 平方米、垃圾分类收集箱若干、危险废物处理合同等	3	1
合计		15	12

4.2 项目环评批复实际落实情况

项目“三同时”落实情况一览表见 4-2。

表 4-2 环评批复实际落实情况一览表

序号	污染源		环保设施名称及治理对象	实际建设情况
1	水污染治理	污水	项目污水经预处理达到广德县第二污水处理厂接管标准后通过开发区污水管道排入广德县第二污水处理厂进行处理，处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 B 标准后排放，最终排入无量溪河。	生活废水经化粪池预处理达到广德县第二污水处理厂接管标准后排入污水处理厂进行处理，喷淋废水达标后通过开发区污水管网排入污水处理厂进行处理，进入污水处理厂集中处理，处理后达标排入无量溪河。
2	大气污染治理	焊接废气、树脂和固化剂产生的非甲烷总烃	焊接废气通过可移动式焊接收尘装置进行收集处理；其中项目由树脂和固化剂产生的非甲烷总烃废气以及无组织焊接烟尘通过优化车间通风进行处理；废气的排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准要求和无组织排放监控浓度限值要求	焊接废气通过可移动式焊接收尘装置进行收集处理；其中项目由树脂和固化剂产生的非甲烷总烃废气通过抽风装置收集后，经喷淋塔和活性炭吸附处理系统处理后，由 15m 高的排气筒高空排放。
3	噪声治理	玻璃钢管缠绕机、电焊机、氩弧焊机、切割机等产生的噪声	车间合理布局，选用噪声低的设备，机械性噪声设备设置减振基座，空气噪声设备设置阻抗复合消声器，管道采用柔性连接和减振措施，加强设备的保养与检修。厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。	验收监测期间，厂界噪声满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求
4	固废治理	一般固废 粉尘、边角料、生活垃圾	按报告表要求生产过程中产生的收集的烟尘、玻璃纤维和环氧树脂集中收集后交给环卫部门清理；金属屑和边角料集中收集后外	1、烟尘、玻璃纤维和环氧树脂集中收集后交给环卫部门清理； 2、金属屑和边角料集中收集后外

		危险 固废	废切削液	<p>角料集中收集后外售；聚酯树脂、切削液采用桶装包装统一收集后由供应商回收处理；危险废物废切削液定点堆放在本项目的危废暂存场所，并需定期送由生产厂家回收处理；生活垃圾放置在垃圾箱中，由环卫部门做到日产日清。</p>	<p>售；</p> <p>3、聚酯树脂、切削液采用桶装包装统一收集后由供应商回收处理；</p> <p>4、废活性炭定点堆放在本项目的危废暂存场所，委托有资质单位处置；</p> <p>5、生活垃圾放置在垃圾箱中，由环卫部门做到日产日清。</p>
--	--	----------	------	--	---

五、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

5.1 建设项目环境影响报告表结论及建议

5.1.1 结论

通过对本项目的环境影响评价分析，认为本项目符合国家的产业政策，项目具有良好的社会效益；项目选址在广德经济开发区太极大道与长安路交叉口广新钢构内，符合区域总体规划要求；建设单位严格执行建设项目“三同时”制度，严格落实了环评批复提出的各项环保对策建议和措施；建设单位对预期产生的主要污染物全部采取了有效的污染治理措施，能够实现达标排放，对项目所在地区环境质量和生态的影响不显著。

5.1.2 建议

- （1）建设单位必须委托有资质单位加强对废气、噪声、固废等污染的治理，实现达标排放。
- （2）为了能使本项目产生的各项污染防治措施达到较好的实际使用效果，建议业主加强各种处理设施的维修、保养及管理，确保污染治理设施的正常运转。
- （3）应注意搜集附近职工和企业对该项目环境保护工作的有关建议和意见，并做好反馈工作，以构建和谐社会，谋取经济效益、社会效益和环境效益相统一。

5.2 审批部门审批决定

以下为《安徽省万岭水处理设备科技有限公司年产 500 台一体化泵站项目环境影响报告表的审批意见》（广德县环境保护局，广环审〔2016〕127 号，2016 年 11 月 17 日）内容。

广德县环境保护局文件

广环审[2016]127 号

关于安徽省万岭水处理设备科技有限公司年产 500 台一体化泵站项目

环境影响报告表的审批意见

安徽省万岭水处理设备科技有限公司：

你公司报来的《安徽省万岭水处理设备科技有限公司年产 500 台一体化泵站项目环境影响报告表》(以下简称“《报告表》”)收悉。该项目在受理、审批公示期间未收到反馈意见。经审查，现提出审批意见如下：

一、该项目经县政府 2016 年第五次项目预审会审查通过，2016 年 6 月 6 日广德县开发区经贸科技发展局立项备案(项目备案[2016]022 号)。按照《报告表》要求落实各项污染防治措施后，从环保角度分析项目建设基本可行，我局同意你公司在广德县经济开发区租赁广新钢构已建厂房进行本项目建设。

二、本项目主要原料有钢材、聚酯树脂、玻璃纤维布、玻璃纤维砂和其他成品零配件等；主要生产工序有玻璃纤维缠绕、聚酯树脂配料和固化、金属机加工、金属焊接、零配件组装等；具体产品方案为一体化泵站 500 台/年。

三、根据本项目生产特点，项目在生产过程中应重点做好以下几方面的环境保护工作：

1.做好项目废气的污染防治工作

项目废气主要有是金属在焊接过程产生的焊接烟尘和聚酯树脂在配料和固化过程中产生的有机废气。按照《报告表》论证，上述废气可无组织排放，你公司应采取通过优化车间布局、加强通风、规范操作等综合措施减少项目废气排放，并建议对焊接烟尘采取移动式收尘装置收集处理。确保焊接废气相关污染物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值要求，配料和固化有机废气必要时应采取措施确保相关污染物满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 中相关标准的要求。

2.做好项目废水的污染防治工作

你公司应做好项目雨污分流工作。本项目无生产废水产生排放，职工生活污水应经

隔油池、化粪池处理设施预处理达到广德县第二污水处理厂接管标准后方可排入开发区污水管网,再进入广德县第二污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 B 标准后排入无量溪河。

3.做好项目噪声的污染防治工作

项目噪声来源有机械设备和风机。项目采取相应的减震、隔声、降噪等措施,确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)III 类标准要求。

4.做好项目固体废弃物的污染防治工作

项目固体废弃物有生产过程中产生的金属边角料、金属屑、废包装材料、聚酯树脂桶、废切削液以及职工生活垃圾等。其中金属边角料、金属屑、废包装材料等一般固废尽量回收外售或资源化利用,不能利用的和职工生活垃圾一并交环卫部门统一无害化处置;聚酯树脂桶、废切削液等属于危险废物的,要按危废规范管理,须配套建设危废贮存场所,并委托有危废处理资质的单位处置,聚酯树脂桶可由供货厂家回收处理。

四、本项目设置 100 米卫生防护距离,卫生防护距离内不得新建环境敏感目标。

五、本项目必须严格按照《报告表》内容进行建设、生产。如项目建设内容、生产工艺、产品方案等发生重大变化需重新报批环评审批手续。

六、项目建成后,应及时报请青环保部门组织环保“三同时”验收,验收通过后方可投入正式生产。

广德县环境保护局

2016 年 11 月 17 日

六、验收监测

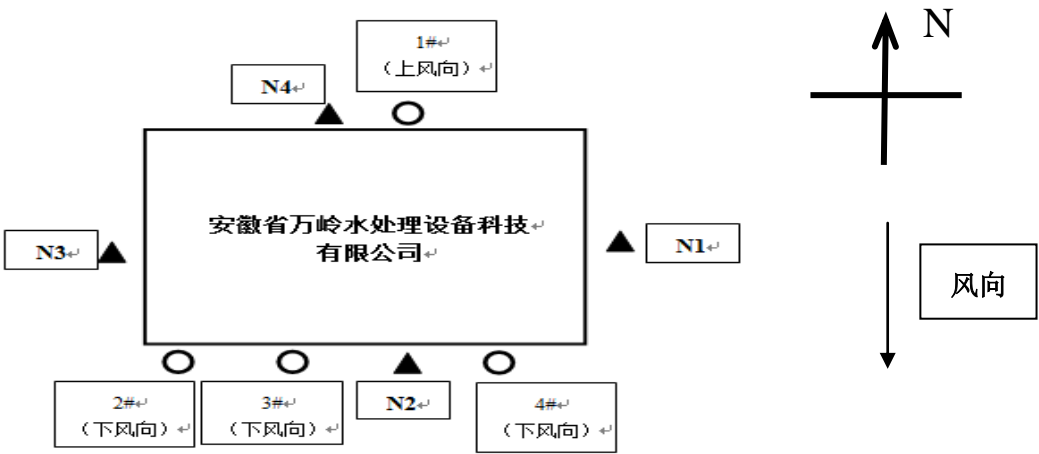
6.1 验收监测内容

本次验收监测主要内容如下表。

表 6-1 验收监测内容

监测类别	监测位置	点位数	监测项目	监测频次
废水	污水总排口	1	pH、悬浮物、氨氮、 化学需氧量、生化需氧量	4 次/天， 连续监测 2 天
无组织废气	上风向 1 个参照点， 下风向 3 个监控点	4	颗粒物、非甲烷总烃	3 次/天， 连续监测 2 天
有组织废气	废气处理设施出口	1	颗粒物、非甲烷总烃	3 次/天， 连续监测 2 天
厂界环境噪声	厂界外 1m 设 4 个监测点	4	等效 A 声级 Leq（A）	昼、夜间， 连续监测 2 天

6.2 验收监测点位



注：▲表示噪声检测点，○表示无组织气体检测点。

图 6-1 监测点位图

七、验收监测质量保证及质量控制

7.1 方法仪器

本项目监测分析方法依据及监测使用分析仪器见表 7-1。

表 7-1 监测分析方法及主要仪器设备一览表

类别	监测项目	分析方法	方法依据	仪器名称型号	仪器出厂编号
废气	颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	CP224C 型电子天平	B419582243
	非甲烷总烃 (无组织)	气相色谱法	HJ 604-2017	/	/
	颗粒物(有组织)	重量法	GB/T 16157-1996	CP224C 型电子天平	B419582243
	非甲烷总烃 (有组织)	气相色谱法	HJ 38-2017	/	/
噪声	厂界环境噪声	声级计法	GB12348-2008	AWA5688 型多功能声级计	00315400
废水	pH	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	Ph200 便携式 pH 计	17071201
	COD _{cr}	快速消解分光光度法	HJ/T 399-2007	T6 新世纪可见分光光度计	23-1650-01-0768
	BOD ₅	微生物传感器快速测定法	HJ/T 86-2002	BOD-220B 快速测定仪	B2206CE2300
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	T6 新世纪可见分光光度计	23-1650-01-0768
	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	CP224C 型电子天平	B419582243

本项目验收监测主要仪器设备见表 7-2。

表 7-2 主要仪器设备一览表

序号	监测仪器名称	型号	仪器编号
1	便携式 pH 计	pH200	17071201
2	电子天平	CP224C	B419582243
3	可见分光光度计	T6 新世纪	23-1650-01-0768
4	BOD 快速测定仪	BOD-220B	B2206CE2300
5	多功能声级计	AWA5680 型	075739

7.2 质量保证措施

严格按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源监测质量控制和质量保证技术规范》（HJ/T373-2007）的要求，对污染源检测的全过程进行质量控制。

（1）参加环保设施竣工验收检测的工作人员，均持有环境检测资格证书。

（2）使用的检测仪器设备经计量部门检定合格，并在有效期内。

（3）检测期间，同步调查（记录）生产状况、产品产量、环保设施运行状况，保证检测期间生产负荷在规定范围内和环保设施处于正常运行状态。

（4）实验室内部质量控制：每批次样品不少于 10%实验室平行双样，有质控样品进行质控样品分析，无质控样品分析进行加标回收率实验控制，并对实验室内部质控措施进行评价。

八、验收监测结果

8.1 生产工况

2018 年 12 月 28 日~12 月 29 日,安徽创新检测技术有限公司对安徽省万岭水处理设备科技有限公司年产 500 台一体化泵站项目进行环境保护验收监测,废水、废气、噪声监测以及环境管理检查同步进行。

表 8-1 监测期间生产报表

日期 项目	12 月 28 日	12 月 29 日
	一体化泵站	一体化泵站
设计生产能力(台)	2	2
实际生产(台)	1	1
生产负荷(%)	50%	50%

验收监测期间安徽省万岭水处理设备科技有限公司年产 500 台一体化泵站项目各项污染治理设施运行正常。

8.2 环保设施处理效率监测结果

8.2.1 废水排放监测结果

安徽省万岭水处理设备科技有限公司年产 500 台一体化泵站项目产生的废水主要为生产废水、生活污水。主要污染物为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N,经化粪池预处理,处理达标后进入广德县第二污水处理厂集中处理,排入无量溪河,在总排口处取样监测,监测结果见表 8-2。

表 8-2 废水监测结果表

监测点 位	监测项目	2018 年 12 月 28 日				2018 年 12 月 29 日				均值或范 围	执行 标准	达标情况
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次			
废水总 排口	pH	7.20	7.21	7.23	7.19	7.19	7.23	7.20	7.22	7.21	6~9	达标
	化学需氧量	19	16	15	13	19	18	16	15	16.4	450	达标
	生化需氧量	4.3	3.4	3.4	2.9	4.2	4.1	3.6	3.4	3.7	180	达标
	氨氮	0.106	0.094	0.083	0.083	0.089	0.106	0.122	0.111	0.099	30	达标
	悬浮物	6.00	7.00	9.00	6.00	9.00	8.00	7.00	6.00	7.25	200	达标

说明：pH 为无量纲，其他项目排放浓度单位：mg/L

根据监测结果，可以得出如下结论：

对照广德县第二污水处理厂接管标准，安徽省万岭水处理设备科技有限公司污水总排口中废水的 pH、COD、BOD₅、SS、NH₃-N，日均浓度均满足标准要求。

8.2.2 废气治理设施

本项目无组织排放污染物主要为颗粒物和甲烷总烃；本次验收监测在安徽省万岭水处理设备科技有限公司边界外设置无组织监控点位，根据项目所处地理位置，结合当地当时气象特征和污染物排放特点在上风向设置 1 个参照点，下风向设置 3 个监测点，每天监测 1 次，监测频次为 3 次/天，共监测两天。同步记录天气状况、风向、风速、气温、气压等气象参数，气象观察记录表见表 8-3，无组织废气检测结果见表 8-4。

表 8-3 气象观察记录表

监测频次	天气	气温	气压	主导	风速
监测日期：2018.12.28					
第一次	晴	2.3	102.30	北	1.4
第二次	晴	2.3	102.30	北	1.3
第三次	晴	2.4	102.30	北	1.4
监测日期：2018.12.29					
第一次	晴	2.4	102.40	北	1.2
第二次	晴	2.4	102.40	北	1.3
第三次	晴	2.5	102.40	北	1.3

表 8-4 无组织废气检测结果（单位：mg/m³）

采样日期	检测频次	检测指标	检测结果				执行标准限值	达标情况
			1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向		
2018.12.28	第一次	颗粒物	0.022	0.083	0.050	0.056	1.0	达标
	第二次		0.033	0.089	0.056	0.061		达标
	第三次		0.028	0.094	0.061	0.067		达标
2018.12.29	第一次		0.022	0.061	0.083	0.056		达标
	第二次		0.028	0.056	0.078	0.050		达标

	第三次		0.033	0.050	0.089	0.067		达标
2018.12.28	第一次	非甲烷 总烃	0.83	0.85	0.95	0.87	4	达标
	第二次		0.82	0.88	0.88	1.04		达标
	第三次		0.95	0.84	0.96	0.92		达标
2018.12.29	第一次		1.09	1.08	1.07	1.06		达标
	第二次		1.17	1.07	1.25	1.06		达标
	第三次		1.08	1.03	0.98	1.10		达标

监测结果：颗粒物废气的排放标准达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值要求，非甲烷总烃废气达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 中相关标准的要求。

(2) 有组织废气

本次验收监测在固化车间废气处理设施出口设置 1 个监测点，监测项目为颗粒物和非甲烷总烃，同步监测污染物排放速率以及排气筒高度，监测频次为 3 次/天，连续监测两天；有组织废气监测结果见表 8-5.1。

表 8-5.1 有组织废气监测结果

检测点位		固化车间废气处理设施出口						最大浓度	执行标准	达标情况
监测项目	单位	2018 年 12 月 28 日			2018 年 12 月 29 日					
		(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)			
烟气流量	m³/h（标态）	8326	8060	8107	8280	8224	8226	/	/	/
颗粒物实测浓度	mg/m³	<20	<20	<20	<20	<20	<20	20	120	达标
颗粒物排放速率	kg/h	--	--	--	--	--	--	--	3.5	/
非甲烷总烃实测浓度	mg/m³	13.6	18.1	18.4	23.1	26.3	20.5	26.3	100	达标
非甲烷总烃排放速率	kg/h	1.13*10 ⁻¹	1.46*10 ⁻¹	1.49*10 ⁻¹	1.91*10 ⁻¹	2.16*10 ⁻¹	1.69*10 ⁻¹	2.16*10 ⁻¹	10	达标

备注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。

监测结果：安徽省万岭水处理设备科技有限公司年产 500 台一体化泵站项目产生的非甲烷总烃有组织废气符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 中相关标准的要求。

8.2.2 噪声排放监测结果

根据本项目噪声源分布情况，在厂界东、厂界南、厂界西、厂界北外 1 米处共布设 4 个噪声测点。监测项目为等效连续 A 声级，监测频次为昼测 1 次，连续监测两天。

表 8-5 厂界噪声监测结果

监测时间	测点及编号	监测结果 Leq[dB(A)]	执行标准限值 Leq[dB(A)]	监测结果 Leq[dB(A)]	执行标准限值 Leq[dB(A)]	达标 情况
		昼间	昼间	夜间	夜间	
12 月 28 日	▲1 厂界东	53.7	65	45.4	55	达标
	▲2 厂界南	54.3		46.0		达标
	▲3 厂界西	57.7		48.3		达标
	▲4 厂界北	57.7		48.2		达标
12 月 29 日	▲1 厂界东	53.8		45.4		达标
	▲2 厂界南	55.0		47.8		达标
	▲3 厂界西	58.0		48.0		达标
	▲4 厂界北	58.0		48.3		达标

监测结果表明：验收监测期间，本项目厂界噪声最大值小于《工业企业环境厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值。

九、验收监测结论

9.1 污染物达标排放情况

安徽省万岭水处理设备科技有限公司年产 500 台一体化泵站项目环保验收监测工作于 2018 年 12 月 30 日和 12 月 31 日进行，废水、废气、噪声以及环境管理检查同步进行。

1、安徽省万岭水处理设备科技有限公司能够执行“环评”等相关环保制度，“环评”及批复中的相关内容基本得到落实。

2、安徽省万岭水处理设备科技有限公司年产 500 台一体化泵站项目污水经预处理达到广德县第二污水处理厂接管标准，通过开发区污水管道排入广德县第二污水处理厂进行处理，最终排入无量溪河。

3、安徽省万岭水处理设备科技有限公司年产 500 台一体化泵站项目废气监测结果表明，监测期间安徽省万岭水处理设备科技有限公司焊接废气颗粒物的排放浓度小于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求，配料和固化产生的无组织非甲烷总烃废气排放量符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 中相关标准的要求，有组织非甲烷总烃符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 中相关标准的要求。

4、安徽省万岭水处理设备科技有限公司厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值。

5、安徽省万岭水处理设备科技有限公司固废进行分类收集处理。一般固废：生活垃圾放置在垃圾箱中，由环卫部门做到日产日清；②收集的烟尘集中收集后交给环卫部门清理；③金属屑集中收集后外售；④边角料集中收集后外售；⑤玻璃纤维和环氧树脂集中收集后交给环卫部门清理；⑥废弃包装桶统一收集后由供应商回收处理；⑦危险废物废活性炭（HW49）暂时贮存，并委托有资质的单位处置。

9.2 建议和要求

- 1、加强污染治理设施设专人管理，加强废水处理设施，确保废气、废水稳定达标排放。
- 2、签订危废管理协议。

十、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：安徽省万岭水处理设备科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	年产 500 台一体化泵站项目					建设地点	安徽省广德经济开发区太极大道与长安路交叉口（广新钢构内）								
	行业类别	C3591 环境保护专用设备制造					建设性质	新建								
	设计生产能力	年产 500 台一体化泵站		建设项目开工日期			实际生产能力	年产 100 台一体化泵站			投入试运行日期					
	投资总概算(万元)	3000					环保投资总概算(万元)	15			所占比例(%)	0.5				
	环评审批部门	广德县环境保护局					批准文号	广环审〔2016〕127 号			批准时间	2016 年 11 月 17 日				
	初步设计审批部门	--					批准文号	--			批准时间	--				
	环保验收审批部门	广德县环境保护局					批准文号	--			批准时间	--				
	环保设施设计单位	/		环保设施施工单位		/		环保设施监测单位			安徽创新检测技术有限公司					
	实际总投资(万元)	1000		实际环保投资(万元)				12			所占比例(%)	1.2%				
	废水治理(万元)	2	废气治理(万元)		7	噪声治理(万元)		2	固废治理(万元)		1	绿化及生态(万元)		/	其它(万元)	/
新增废水处理设施能力		—					新增废气处理设施能力		—			年平均工作时		2000h		
建设单位		安徽省万岭水处理设备科技有限公司			邮政编码	--		联系电话		--		环评单位	安徽中环环境科学研究院有限公司			
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 (工业建设项目详填)	污 染 物		原有排放量 (1)	本期工程实际 排放浓度 (2)	本期工程允 许排放浓度 (3)	本期工程 产生量 (4)	本期工程自 身削减量 (5)	本期工程实际排 放量 (6)	本期工程核定排 放总量 (7)	本期工程“以 新带老”削减 量 (8)	全厂实际 排放总量 (9)	全厂核定 排放总量 (10)	区域平衡替代 削减量 (11)	排放 增减量 (12)		
	废 水		—	—	—	0.066	—	0.066	—	—	0.066	—	—	—	—	
	化学需氧量		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	氨 氮		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	颗粒物		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	生活垃圾		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	一般工业废物		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	特 关 与 征 的 项 污 污 目 染 染 有	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少； 2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）= (4)-(5)-(8)-(11) +（1）； 3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年； 水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年；

附件 1 环评审批意见

广德县环境保护局文件

广环审[2016]127 号

关于安徽省万岭水处理设备科技有限公司年产 500 台一体化泵站项目 环境影响报告表的审批意见

安徽省万岭水处理设备科技有限公司：

你公司报来的《安徽省万岭水处理设备科技有限公司年产 500 台一体化泵站项目环境影响报告表》（以下简称“《报告表》”）收悉。该项目在受理、审批公示期间未收到反馈意见。经审查，现提出审批意见如下：

一、该项目经县政府 2016 年第五次项目预审会审查通过，2016 年 6 月 6 日，广德县开发区经贸科技发展局立项备案（项目备案[2016]022 号）。按照《报告表》要求落实各项污染防治措施后，从环保角度分析项目建设基本可行，我局同意你公司在广德县经济开发区租赁广新钢构已建厂房进行本项目建设。

二、本项目主要原料有钢材、聚酯树脂、玻璃纤维布、玻璃纤维砂和其他成品零配件等；主要生产工序有玻璃纤维缠绕、聚酯树脂配料和固化、金属机加工、金属焊接、零配件组装等；具体产品方案

为一体化泵站 500 台/年。

三、根据本项目生产特点，项目在生产过程中应重点做好以下几方面的环境保护工作：

1. 做好项目废气的污染防治工作

项目废气主要有是金属在焊接过程产生的焊接烟尘和聚酯树脂在配料和固化过程中产生的有机废气。按照《报告表》论证，上述废气可无组织排放，你公司应采取通过优化车间布局、加强通风、规范操作等综合措施减少项目废气排放，并建议对焊接烟尘采取移动式收尘装置收集处理。确保焊接废气相关污染物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值要求，配料和固化有机废气必要时应采取措施确保相关污染物满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 中相关标准的要求。

2. 做好项目废水的污染防治工作

你公司应做好项目雨污分流工作。本项目无生产废水产生排放，职工生活污水应经隔油池、化粪池处理设施预处理达到广德县第二污水处理厂接管标准后方可排入开发区污水管网，再进入广德县第二污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 B 标准后排入无量溪河。

3. 做好项目噪声的污染防治工作

项目噪声来源有机械设备和风机。项目采取相应的减震、隔声、降噪等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)III类标准要求。

4. 做好项目固体废弃物的污染防治工作

项目固体废弃物有生产过程中产生的金属边角料、金属屑、废包装材料、聚酯树脂桶、废切削液以及职工生活垃圾等。其中金属边角

料、金属屑、废包装材料等一般固废尽量回收外售或资源化利用，不能利用的和职工生活垃圾一并交环卫部门统一无害化处置；聚酯树脂桶、废切削液等属于危险废物的，要按危废规范管理，须配套建设危废贮存场所，并委托有危废处理资质的单位处置，聚酯树脂桶可由供货厂家回收处理。

四、本项目设置 100 米卫生防护距离，卫生防护距离内不得新建环境敏感目标。

五、本项目必须严格按照《报告表》内容进行建设、生产。如项目建设内容、生产工艺、产品方案等发生重大变化需重新报批环评审批手续。

六、项目建成后，应及时报请环保部门组织环保“三同时”验收，验收通过后方可投入正式生产。



附件 2 备案文件

广德县企业投资项目备案通知书（新建项目）

项目备案 [2016]022 号

项目名称	年产 500 台一体化泵站项目	项目法人	安徽省万岭水处理设备科技有限公司
拟建地址	安徽省广德经济开发区太极大道与长安路交叉口（广新钢构内）	行业类型	制造业
建设性质	租赁	建设期限	2 个月
主要建设内容及建设规模（生产能力）	项目租赁安徽广新钢结构有限公司 2200 平方米厂房，形成年产 500 台一体化泵站项目		
项目总投资	3000 万元人民币		
企业投资项目主管部门意见	<p>本备案项目按以下要求办理：</p> <p>1、本项目属于备案项目且符合国家产业政策及相关规定，同意备案，请县有关行业主管部门凭本文书比照《广德县企业投资项目备案暂行办法》规定按职责进行相关审核并办理手续。</p> <p>2、本表为项目备案文书，有效期二年，自发布之日起计算。项目有效期内未开工建设的，应在有效期届满 30 日前向我委申请延期；有效期内未开工也未申请延期、或申请延期但未获批准的，该备案文书自动失效。</p> <p>3、本项目不得使用国家明令禁止或淘汰的工艺、设备。</p> <p>4、本项目开工建设前必须完善建设用地、环保等手续。严禁在项目用地范围内建造成套住宅等非生产性配套设施，严格控制非生产性用地规模。</p> <p style="text-align: right;">（盖章）</p> <p style="text-align: right;">2016 年 9 月 6 日</p> <p style="text-align: right;">经贸科技股</p>		

附件 3 劳动定员及生产班制

主要制度及劳动定员

实际年工作日（ 250 ）日，采取（ 8 小时 ）班制，劳动人员（ 27 ）人，厂区（ 23 ）食宿。



附件 4 监测期间生产日报表

附件 4

监测期间生产报表

项目 \ 日期	12 月 28 日	12 月 29 日
	一体化泵站	一体化泵站
设计生产能力 (台/d)		
实际生产 (台/d)		
生产负荷 (%)	50%	50%

附件 5 项目产品方案及原辅料消耗

产品方案

序号	名称	单位	环评产量 (台/a)	实际产量 (台/a)
1	一体化泵站	台	500	100

主要原辅材料及能源消耗

序号	物料名称	单位	年消耗量	实际消耗	备注 (来源)
1	钢材	t/a	300	150	304 材质
2	法兰盘	台	3000	2000	底座用
3	管体	t/a	200	100	304 材质
4	阀门	套	1500	300	304 材质
5	水泵	套	1500	0	/
6	电控柜	套	500	0	/
7	智能设备	套	500	0	/
8	GPR 安全格栅	套	500	150	/
9	GPR 安全井盖	套	500	150	/
10	粉碎格栅机	套	500	0	/
11	提篮格栅	套	500	20	304 材质
12	切削液	t/a	1	0	桶装
13	固化剂、催化剂	t/a	1	0.8	桶装
14	不饱和聚酯树脂	t/a	100	80	桶装
15	无碱玻璃纤维布	t/a	500	100	
16	无碱玻璃纤维砂	t/a	500	130	
17	无铅焊丝	t/a	5	2	
18	水	t/a	900	800	/
19	电	万 Kwh/a	150	6	/

附件 6 主要设备一览表

主要生产设备一览表			
序号	设备	数量（台套）	实际数量
1	玻璃钢管道缠绕机	1	1
2	电焊机	5	2
3	氩弧焊机	3	3
4	切割机	3	1
5	打磨机	3	2
6	台钻	1	1
7	模具	6	6
8	等离子切割机	1	1
9	车床	2	0
10	折弯机	1	0
11	钻床	1	1
12	拉力机	1	0
13	行吊 10T	1	



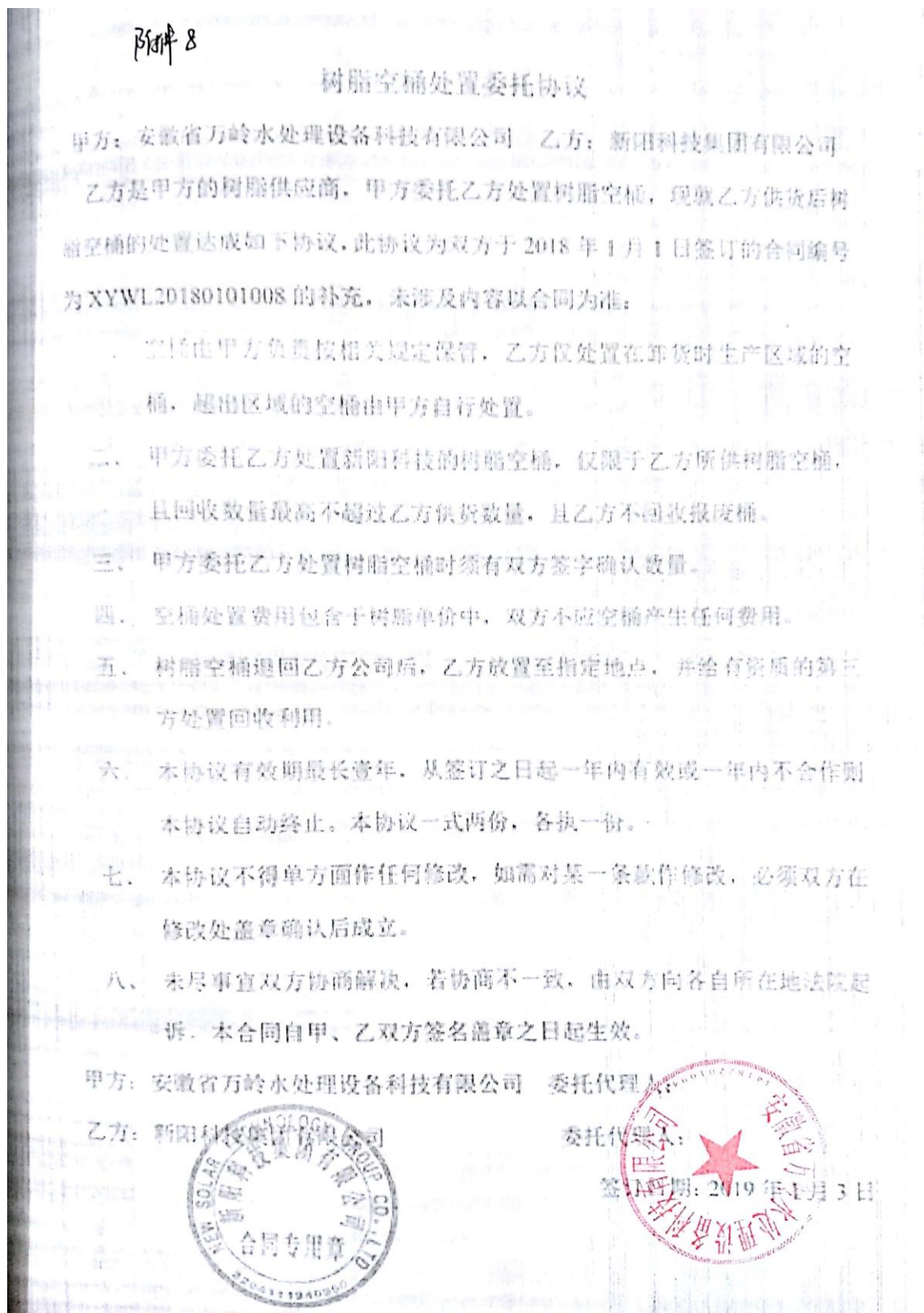
附件 7 环保投资情况一览表

项目环保投资一览表

项目	环保建设内容	环评投资(万元)	实际投资(万元)
废水治理设施	雨、污水管网铺设	1	
	5m ³ 化粪池	2	2
噪声防治设施	减振垫、隔声墙、消声器等设施	5	2
废气治理设施	换气扇	3	3
	可移动式的焊接收尘装置	2	4
固体废物临时暂存设施	危废暂存场所 15 平方米、垃圾分类收集箱若干、危险废物处理合同等	3	1
合计		15	12



附件 8 危废协议



马鞍山危险废物集中
处置中心

危险废物处置合同

- 47 -

AXHB(XC)-2018-

- (二) 乙方将指定专人负责危险废物转移、处置、结算、报送资料等。
 (三) 乙方应协助甲方办理废物的申报和废物转移审批手续, 除有一些应有甲方自行去环保部门办理的手续外。
 四、废物的种类、数量、服务价格与结算方式
 (一) 废物的种类、数量、处置费:

序号	废物种类	形态	年产量 (吨)	包装方式	废物编号	废物代码	主要有害成分	处置费标准
1	活性炭	固态	0.05	袋装	HW49	900-041-49	有机物	1600 元/吨

(二) 结算方式: 1、甲、乙双方签订危废处置合同前, 甲方向乙方先预付捌仟元处置费, 该处置费在合同期内有效, 甲方危废的处置费用不足捌仟元按捌仟元计算, 若合同期满后, 甲方的危废没有清运、处置, 该捌仟元处置费不予退回。

2、乙方在对甲方危险废物清运时, 甲方应当根据合同载明价格、数量, 对超过捌仟元的危废处置费部分, 向乙方指定账户支付预付款, 预付款在乙方完成危险废物转移之后依据实际清运量进行多退少补, 乙方在开发票前十日内结清。

(三) 计量: 以经双方签字确认的过磅单据为准。

(四) 银行信息: 开户名称: 马鞍山澳新环保科技有限公司
 开户银行: 农行马鞍山向山支行
 账号: 12624701040004748

五、双方约定的其他事项

- (一) 废物包装由甲方提供;
 (二) 合同执行期间, 如因法令变更, 许可证变更, 主管机关要求, 或其它不可抗力等原因, 导致乙方无法收集或处置某类废物时, 乙方可停止该类废物的收集和处置业务并且不承担由此带来的一切责任。

六、其他

- (一) 本合同处置合同一年一签, 一式三份, 甲方二份, 乙方一份。
 (二) 本合同如发生纠纷, 双方应友好协商, 合理解决, 协商解决无果的, 应向马鞍山市仲裁委员会申请仲裁或向马鞍山市雨山区人民法院提起诉讼。

甲方: 安徽省万绿水处理设备科技有限公司
 (公章)

联系人: 张林
 电话: 13375776758



乙方: 马鞍山澳新环保科技有限公司

联系人: 潘启明
 电话: 0555-2322921



2019 年 1 月 1 日

附件 9 应急预案备案登记表

附件

突发环境事件应急预案备案登记表

备案编号：3418222018084

单位名称	安徽省万岭水处理设备科技有限公司		
法定代表人	张林	经办人	张林
联系电话	13375776789	传 真	
单位地址	中心经度：东经 119.459182 中心纬度：北纬 30.898940		
<p>你单位上报的安徽省万岭水处理设备科技有限公司突发环境事件应急预案备案文件已于 2018 年 12 月 26 日收讫，经形式审查，符合要求，予以备案。</p> <p style="text-align: right;">备案受理部门（公章） 2018 年 12 月 29 日</p>			

注：环境应急预案备案编号由县及县以上行政区划代码、年份和流水序号组成。

附件 10 验收监测委托书

验收监测委托书

安徽创新检测技术有限公司：

按照国家有关环保法律、法规的要求，我公司《年产 500 台一体化泵站项目》需要进行竣工环境保护验收监测，特委托贵单位进行验收监测工作。望贵单位接受委托后，尽快组织有关专业技术人员开展工作。

安徽省万峰水处理设备科技有限公司



2018 年 12 月 14 日

附件 11 自查报告

附件 11

安徽省万岭水处理设备科技有限公司



安徽省万岭水处理设备科技有限公司年产 500 台一体化 泵站项目环境保护自查报告

经核实我公司建设单位、项目名称、建设项目性质、建设地点未发生改变，采用的生产工艺和污染防治措施与环评稍有差异，经整改落实建成的环保设施包括：

(1) 本项目产生的废气主要包括焊接废气和固化工段产生的非甲烷总烃废气，焊接废气通过可移动式焊接收尘装置进行收集处理；树脂和固化剂产生的非甲烷总烃废气通过抽风装置收集后，经活性炭吸附处理系统处理，由 15m 高的排气筒高空排放。

(2) 本项目废水主要来源于工作人员的生活污水。生活污水通过化粪池预处理，处理达标后排入广德县第二污水处理厂进行处理，达标后最终排入无量溪河。

(3) 本项目投产后主要噪声源来自于玻璃钢管缠绕机、电焊机、氩弧焊机、切割机、打磨机、台钻、折弯机、剪板机、滚筒机、叉车等，主要采取的减振降噪措施有：通过基础固定、设备减振、加强设备保养等措施降低噪声影响。

(4) 本项目固废主要来源于生产过程中产生的金属边角料、金属屑、废包装材料、聚酯树脂桶、废切削液以及职工生活垃圾等。其中金属边角料、金属屑、废包装材料等一般固废尽量回收外售或资源化利用，不能利用的和职工生活垃圾一并交环卫部门统一无害化处置；聚酯树脂桶、废切削液等属于危险废物的，要按危废规范管理，须配套建设危废贮存场所，并委托有危废处理资质的单位处置，聚酯树脂桶可由供货厂家回收处理。

(5) 企业目前已编制风险事故应急预案，并在广德县环境保护局备案。

自查结论：

我公司环境保护手续齐全，建设项目未有重大变动，环境保护措施与主体工程同步建设，达到环境保护的验收条件。

安徽省万岭水处理设备科技有限公司

2018 年 12 月 10 日

附件 12 承诺函

安徽省万岭水处理设备科技有限公司

广万岭[2019]02 号



承 诺 函

广德县环保局：

按照年产 500 台一体化泵站项目，建设项目环境影响评价文件及其批复（广环审〔2016〕127 号）要求，我公司（单位）已落实了相应的环境保护设施和措施。为积极推动年产 500 台一体化泵站项目，建设项目竣工环境保护验收工作，我公司（单位）作出如下承诺：

- 一、保证提供的全部材料真实、完整、准确；
- 二、积极配合提供开展验收现场核查和技术审查的现场条件；
- 三、积极配合开展竣工环境保护验收工作；
- 四、接受社会公众的监督。

如因我公司（单位）弄虚作假、隐瞒事实，或者不配合竣工环境保护验收工作，影响竣工环境保护验收工作，我公司（单位）将承担一切后果，并接受相应法律责任追究。

特此承诺。




法定代表人（签字）张林

2019 年 1 月 7 日

附件 13 检测报告

附件 13


181212051108

检 测 报 告


安创检[2019]第 011 号

项目名称: 安徽省万岭水处理设备科技有限公司
年产 500 台一体化泵站项目

监测类别: 验收监测

委托单位: 广德方兴环境工程咨询有限公司

安徽创新检测技术有限公司
二〇一九年一月
检验检测专用章



报告说明

- 一、对本“报告”有异议者，应在收到报告十五日内书面向本公司提出；
- 二、报告无检测单位“CMA”印章、检验检测专用章和骑缝章无效；
- 三、报告无编写人、审核人、签发人签字无效；
- 四、报告涂改无效；
- 五、委托单位对来样负责；
- 六、竭诚为您服务，真诚欢迎用户多提宝贵意见。

地 址：合肥市高新区海棠路 260 号

邮政编码：230088

电 话：0551—65331640

传 真：0551—65331685

监测单位：安徽创新检测技术有限公司

安徽创新检测技术有限公司

第1页 共5页

一、检测概况

委托方(名称)	广德方兴环境工程咨询有限公司		
项目名称	安徽省万岭水处理设备科技有限公司 年产 500 台一体化泵站项目		
监测类别	验收监测		
监测日期	2018.12.28~12.29	检测日期	2018.12.29~2019.01.03

二、检测内容

监测内容	监测点位	监测因子	监测频次
废水	污水总排口	pH、悬浮物、氨氮、 化学需氧量、生化需氧量	4 次/天, 连续监测 2 天
无组织废气	上风向 1 个参照点, 下风向 3 个监控点	颗粒物、非甲烷总烃	3 次/天, 连续监测 2 天
有组织废气	废气处理设施出口	颗粒物、非甲烷总烃	3 次/天, 连续监测 2 天
厂界环境噪声	厂界外 1m 设 4 个监测点	等效 A 声级 Leq (A)	昼、夜间, 连续监测 2 天

三、主要检测仪器

序号	监测仪器名称	型号	仪器编号
1	便携式 pH 计	pH200	17071201
2	电子天平	CP224C	B419582243
3	可见分光光度计	T6 新世纪	23-1650-01-0768
4	BOD 快速测定仪	BOD-220B	B2206CE2300
5	多功能声级计	AWA5688 型	00315400

报告编制:

陶林

2019.1.9

报告审核:

葛群

2019.1.10

报告批准:

周世敏

2019.1.10

安徽创新检测技术有限公司

四、检测项目标准（方法）

序号	检测项目	分析方法	方法依据	最低检出浓度
1	pH	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	0.1（无量纲）
2	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	4 mg/L
3	化学需氧量	快速消解分光光度法	HJ/T 399-2007	10 mg/L
4	生化需氧量	微生物传感器快速测定法	HJ/T 86-2002	2.0 mg/L
5	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.04 mg/L
6	颗粒物（无组织）	重量法	GB/T 15432-1995	—
7	非甲烷总烃（无组织）	气相色谱法	HJ 604-2017	0.04 mg/m ³
8	颗粒物（有组织）	重量法	GB/T 16157-1996	20 mg/m ³
9	非甲烷总烃（有组织）	气相色谱法	HJ 38-2017	0.04 mg/m ³
10	厂界环境噪声	声级计法	GB 12348-2008	0.1 dB

五、检测结果

表 5-1 废水监测结果统计表

单位：mg/L（pH 无量纲）						
监测点位	监测频次	pH	悬浮物	化学需氧量	生化需氧量	氨氮
监测日期：2018.12.28						
污水总排口	第一次	7.20	6.00	19	4.3	0.106
	第二次	7.21	7.00	16	3.4	0.094
	第三次	7.23	9.00	15	3.4	0.083
	第四次	7.19	6.00	13	2.9	0.083
监测日期：2018.12.29						
污水总排口	第一次	7.19	9.00	19	4.2	0.089
	第二次	7.23	8.00	18	4.1	0.106
	第三次	7.20	7.00	16	3.6	0.122
	第四次	7.22	6.00	15	3.4	0.111

安徽创新检测技术有限公司

表 5-2-1 无组织废气监测期间气象参数统计表

监测频次	天气状况	气温 (℃)	气压 (kpa)	主导风向	风速 (m/s)
监测日期: 2018.12.28					
第一次	晴	2.3	102.30	北	1.4
第二次	晴	2.3	102.30	北	1.3
第三次	晴	2.4	102.30	北	1.4
监测日期: 2018.12.29					
第一次	晴	2.4	102.40	北	1.2
第二次	晴	2.4	102.40	北	1.3
第三次	晴	2.5	102.40	北	1.3

表 5-2-2 无组织废气 (颗粒物、非甲烷总烃) 监测结果统计表

监测点位 编号	监测频次	监测结果	
		颗粒物 (mg/m ³)	非甲烷总烃 (mg/m ³)
监测日期: 2018.12.28			
1# (上风向)	第一次	0.022	0.83
	第二次	0.033	0.82
	第三次	0.028	0.95
2# (下风向)	第一次	0.083	0.85
	第二次	0.089	0.88
	第三次	0.094	0.84
3# (下风向)	第一次	0.050	0.95
	第二次	0.056	0.88
	第三次	0.061	0.96
4# (下风向)	第一次	0.056	0.87
	第二次	0.061	1.04
	第三次	0.067	0.92
监测日期: 2018.12.29			
1# (上风向)	第一次	0.022	1.09
	第二次	0.028	1.17
	第三次	0.033	1.08
2# (下风向)	第一次	0.061	1.08
	第二次	0.056	1.07
	第三次	0.050	1.03
3# (下风向)	第一次	0.083	1.07
	第二次	0.078	1.25
	第三次	0.089	0.98
4# (下风向)	第一次	0.056	1.06
	第二次	0.050	1.06
	第三次	0.067	1.10

安徽创新检测技术有限公司

表 5-2-3 有组织废气（颗粒物、非甲烷总烃）监测结果统计表

表 5-2-3		有组织废气		监 测 结 果			
监测点位	排气筒高度 (m)	监测频次	标干流量 (m³/h)	颗粒物		非甲烷总烃	
				排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
监测日期: 2018.12.28							
废气处理设施出口	15	第一次	8326	<20	—	13.6	1.13*10 ⁻¹
		第二次	8060	<20	—	18.1	1.46*10 ⁻¹
		第三次	8107	<20	—	18.4	1.49*10 ⁻¹
监测日期: 2018.12.29							
废气处理设施出口	15	第一次	8280	<20	—	23.1	1.91*10 ⁻¹
		第二次	8224	<20	—	26.3	2.16*10 ⁻¹
		第三次	8226	<20	—	20.5	1.69*10 ⁻¹
备注: “—”表示排放浓度小于最低检出浓度, 故排放速率无需计算。							

表 5-3 厂界环境噪声监测结果统计表

单位: dB (A)

测点编号	测点名称	监测日期: 2018.12.28				监测日期: 2018.12.29			
		昼间		夜间		昼间		夜间	
		时间	Leq	时间	Leq	时间	Leq	时间	Leq
N1	项目厂界东	10:29	53.7	22:02	45.4	08:46	53.8	22:07	45.4
N2	项目厂界南	10:32	54.3	22:06	46.0	08:50	55.0	22:11	47.8
N3	项目厂界西	10:36	57.7	22:11	48.3	08:55	58.0	22:15	48.0
N4	项目厂界北	10:41	57.7	22:18	48.2	08:59	58.0	22:20	48.3

安徽万岭水处理设备科技有限公司

第 5 页 共 5 页

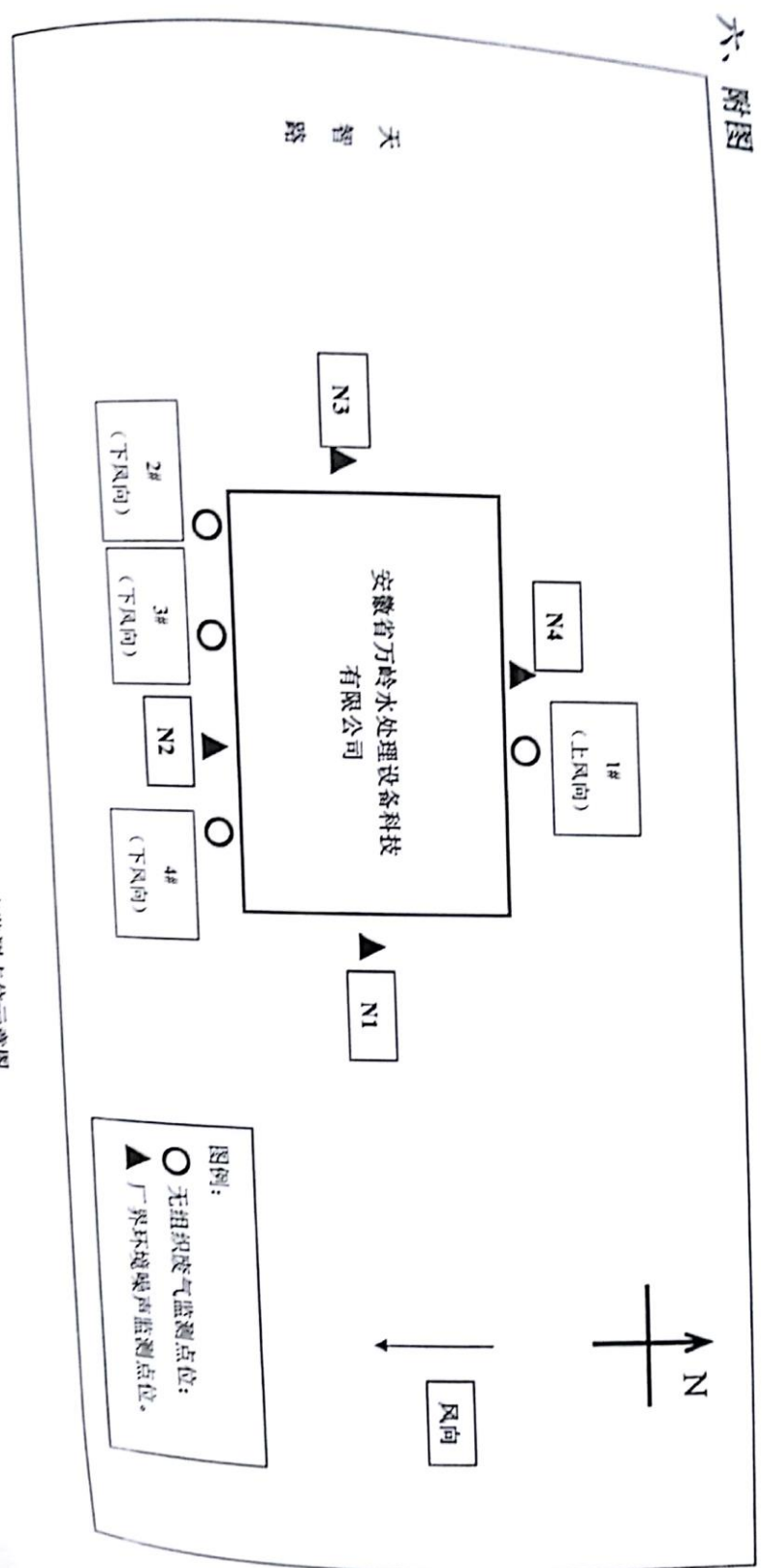


图 6-1 无组织废气、厂界环境噪声监测点位示意图

附件 14 专家组验收意见

安徽省万岭水处理设备科技有限公司

年产 500 台一体化泵站项目

竣工环境保护阶段性验收专家组意见

2019 年 1 月 12 日，安徽省万岭水处理设备科技有限公司在广德县组织召开了年产 500 台一体化泵站项目竣工环境保护验收会。与会人员踏勘了现场，检查了环保设施，根据《年产 500 台一体化泵站项目建设项目环境影响报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批意见等要求对本项目进行阶段性验收。经认真讨论形成意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：位于安徽省广德经济开发区

建设性质：新建

生产产品：一体化泵站

建设内容及规模：年产 500 台一体化泵站

（二）建设过程及环保审批情况

2016 年 9 月，安徽省万岭水处理设备科技有限公司委托安徽中环环境科学研究院有限公司完成了《年产 500 台一体化泵站项目建设项目环境影响报告表》的编制工作。2016 年 11 月 17 日，安徽省广德县环保局以广环审〔2016〕127 号文下达了《关于安徽省万岭水处理设备科技有限公司年产 500 台一体化泵站项目环境影响报告表审批意见》。本项目于 2016 年 9 月开工建设，2018 年 12 月竣工，与其联动的环境保护设施同时投入运行。

（二）投资情况

项目实际总投资 1000 万元，其中环保投资 12 万元，占总投资额 1.2%。

（三）验收范围

本次验收范围为安徽省万岭水处理设备科技有限公司年产 500 台一体化泵站项目，阶段性验收，实际产能年产 100 台一体化泵站。

二、项目变动情况

1、本项目为阶段性验收，实际产能为年产 100 台一体化泵；

2、本项目由于产能下降，钢材消耗量下降至 150t/a，管体消耗量下降至 100t/a，法兰盘、阀门等零部件消耗量下降，固化剂、催化剂、不饱和聚酯树脂、无碱玻璃纤维布、无碱玻璃纤维砂、无铅焊丝等材料消耗量下降；

3、在固化车间安装集气罩装置，收集后的非甲烷总烃废气经水喷淋+活性炭吸附处理系统处理后，由 15m 高的排气筒排放。

无重大变更。

三、环保设施建设情况

（一）废水

项目废水来源于工作人员的生活污水、喷淋废水，生活污水经化粪池处理达标后通过开发区污水管网排入广德县第二污水处理厂进行处理，喷淋废水达标后通过开发区污水管网排入广德县第二污水处理厂进行处理最终排入无量溪河。

（二）废气

本项目产生的废气主要有焊接烟尘以及固化等产生的非甲烷总烃废气等。

（1）有组织废气

非甲烷总烃废气通过集气装置收集后，经活性炭吸附处理装置处理后，由 15m 高的排气筒排放。

（2）无组织废气

本项目无组织废气主要焊接烟尘和未被收集的非甲烷总烃，焊接烟尘通过移动式焊接收尘装置，未被收集非甲烷总烃通过优化车间通风的方式处理。

（三）噪声

本项目投产后主要噪声源来自于玻璃钢管缠绕机、电焊机、氩弧焊机、切

割机、打磨机、台钻、折弯机、剪板机、滚筒机、叉车等，主要采取的减振降噪措施有：通过基础固定、设备减振、加强设备保养等措施降低噪声影响。

（四）固体废物

本项目固废主要来源于生产过程中产生的金属边角料、金属屑、废包装材料、聚酯树脂桶、废切削液、废活性炭以及职工生活垃圾等。其中金属边角料、金属屑、废包装材料等一般固废尽量回收外售或资源化利用，不能利用的和职工生活垃圾一并交环卫部门统一无害化处置；聚酯树脂桶、废活性炭属于危险废物的，按危废规范管理，建设了危废贮存场所，聚酯树脂桶可由供货厂家回收处理，废活性炭由马鞍山危险废物集中处置中心处置。

四、环境保护设施调试效果

（一）废水

监测期间，排口主要污染物浓度日均值达到广德县第二污水处理厂接管标准。

（二）废气

有组织排放：验收监测期间，非甲烷总烃的有组织排放标准达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 中监控浓度限值要求。

无组织排放：验收监测期间，颗粒物的排放标准达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求，非甲烷总烃无组织排放达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 中相关标准的要求。

（三）厂界噪声

验收监测期间，厂界噪声满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求。

五、验收结论

验收组经现场检查并审阅有关资料，经认真讨论，认为安徽省万岭水处理设备科技有限公司年产 500 台一体化泵站项目执行了环境影响评价制度，环境保护审查、审批手续完备，基本按照环评及审批意见的要求落实了污染防治措施，主要污染物达标排放。同意该项目通过竣工环境保护阶段性验收。

六、后续要求

强化废气收集装置建设（改进集气罩）。

安徽省万岭水处理设备科技有限公司

2019 年 1 月 12 日

附件 15 签到表

附件15

建设项目竣工环境保护验收组签到表

建设单位: 安徽省万岭水处理设备有限公司

建设项目: 年产500台一体化泵站项目

姓名	单位	联系方式	备注
张林	安徽省万岭水处理设备有限公司	13375776789	
卢燕	安徽中环环境科学研究院有限公司	15505636555	
程君石	合肥环科所	13855163225	32
陈永强	合肥环科所	18919641857	陈永强
吴文海	合肥环科所	13339199861	

2019年1月12日

建设项目竣工环境保护验收专家组签到表

建设单位：安徽省万隆水处理设备有限公司

建设项目：年产 500 台一体化泵站项目

姓名	单位	联系方式	备注
李延军	合肥市生态环境局	13339199861	
徐永刚	合肥市生态环境局	18919641857	李延军
徐永刚	合肥市生态环境局	13855163225	李延军

2019 年 1 月 12 日

附件 16 建设项目环境保护设施和措施执行情况总结报告

附件 16

建设项目环境保护设施和措施 执行情况总结报告

项目名称： 年产 500 台一体化泵站项目

建设单位：

(盖章)

法定代表人： 张林.

联系人： 张林.

联系电话： 13375776789.

邮政编码： 242200

邮寄地址： 安徽省广德经济开发区

表一 建设项目基本信息

建设项目名称	年产 500 台一体化泵站项目
建设地点	安徽省广德经济开发区
行业主管部门或隶属集团	安徽省广德县环保局
建设项目性质（新建、改扩建、技术改造）	新建
环境影响报告书（表）审批机关及批准文号、时间	安徽省广德县环保局、广环审〔2016〕127 号、2016 年 11 月 17 日
审批、核准、备案机关及批准文号、时间	广德经济开发区管理委员会、〔2016〕022 号、2016 年 9 月 6 日
环境影响报告书(表)编制单位	安徽中环环境科学研究院有限公司
环境监理单位	安徽省广德县环保局
工程实际总投资（万元）	1000
环保投资（万元）	12
建设项目开工日期	2016 年 9 月
建设项目竣工日期	2018 年 12 月
建设项目投入试生产（试运行）日期	2018 年 12 月

表二 环境保护执行情况

	环评及其批复要求	实际执行情况	备注
建设内容(地点、规模、性质等)	安徽省万岭水处理设备科技有限公司投资 3000 万元建设“年产 500 台一体化泵站”项目，本项目位于广德县经济开发区，本项目总建筑面积为 2200m ² ，本项目属于新建项目。	实际年产 100 台一体化泵站	产能下降
污染防治设施和措施	<p>1、做好项目生活废水污染防治工作，按报告表要求，落实废水处理设施，生活废水本项目生活污水经化粪池预达到广德县第二污水处理厂接管标准后通过开发区污水管道排入广德县第二污水处理厂进行处理，处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 B 标准后排放，最终排入无量溪河。</p> <p>2、焊接废气通过可移动式焊接收尘装置进行收集处理；其中项目由树脂和固化剂产生的非甲烷总烃废气以及无组织焊接烟尘通过优化车间通风进行处理；废气的排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准要求 and 无组织排放监控浓度限值要求</p> <p>3、做好生产噪声污染防治工作，按环评报告表要求选用低噪设备并对产噪设备采取优化布局、隔声减振等降噪措施，正常生产中厂界噪声控制在《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求以内。</p>	<p>1、生活废水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后进入污水处理厂集中处理，处理后达标排入无量溪河。</p> <p>2、焊接废气通过可移动式焊接收尘装置进行收集处理；其中项目由树脂和固化剂产生的非甲烷总烃废气通过抽风装置收集后，经活性炭吸附处理系统处理后，由 15m 高的排</p>	满足环评及批复要求

	<p>4、做好生产固废污染防治工作，按报告表要求生产过程中产生的收集的烟尘、玻璃纤维和环氧树脂集中收集后交给环卫部门清理；金属屑和边角料集中收集后外售；聚酯树脂、切削液采用桶装包装统一收集后由供应商回收处理；危险废物废切削液定点堆放在本项目的危废暂存场所，并需定期送由生产厂家回收处理；生活垃圾放置在垃圾箱中，由环卫部门做到日产日清。</p>	<p>气筒高空排放。</p> <p>3、边角料、金属屑集中收集外售；脱模打孔和打孔产生的固体废弃物以及生活垃圾集中收集后交环卫部门处理，危险固废临时贮存，委托有资质单位处置。</p> <p>4、采用优化布局、隔声减振等降噪措施减噪</p>	
其他相关环保要求	<p>加强厂区日常管理，规范固废临时堆场，并做好厂区的绿化美化工作</p>	<p>设置专人负责厂区管理</p>	

注：表二中建设单位对照环评及其批复，就项目设计、施工和试运行期间的环保设施和措施落实情况予以介绍。

表三 环境保护执行总体结论

一、建设项目工程变更的情况（对照环境影响评价文件及其批复要求，工程建设性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施等发生变动的，对照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）的执行总结情况）

（1）为进一步优化处理固化工段产生的非甲烷总烃废气，在固化车间安装抽风装置，收集后的非甲烷总烃废气经喷淋塔和活性炭吸附处理系统处理后，由 15m 高的排气筒高空排放。

（2）环评产能为 500 台一体化泵站，实际产能下降，为 100 台一体化泵站。

二、建设项目环境保护设施和环境保护措施的落实情况

（1）废水经化粪池预处理达标后排入广德第二污水处理厂处理，达标后排入无量溪河；

（2）焊接废气通过可移动式焊接收尘装置进行收集处理；其中项目由树脂和固化剂产生的非甲烷总烃废气通过抽风装置收集后，经喷淋塔和活性炭吸附处理系统处理后，由 15m 高的排气筒高空排放；

（3）通过减振降噪措施，减少噪声排放；

（4）边角料、金属屑集中收集外售；脱模打孔和打孔产生的固体废弃物以及生活垃圾集中收集后交环卫部门处理，危险固废临时贮存，委托有资质单位处置。

三、建设项目施工建设情况、环保设施和措施执行情况等信息公开情况（对照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162 号）的执行总结情况）

本项目环境影响报告书编制信息、项目施工信息建设情况及环保设施及执行情况均以公开，接受社会监督。

四、建设项目施工建设过程中的环保投诉、环保违法行为的情况

无

五、建设项目环境保护执行的总体结论

安徽省万岭水处理设备科技有限公司投资 3000 万元建设“年产 500 台一体化泵站”项目，本项目位于广德县经济开发区，项目各项污染治理得当，经有效处理后可保证污染物稳定达到相关排放标准要求，对外环境影响不大，不会降低区域功能类别，并能满足环评要求，社会效益、经济效益较好。本项目已制定环境风险应急预案，经采取有效的事故防范，减缓措施，项目环境风险水平是可接受的。因此，从环保执行的角度看，本项目的建设符合环评及批复要求。

法定代表人：(签字) 张林

建设单位 (盖章)

2019 年 1 月 12 日

附件 17 自主验收意见

安徽省万岭水处理设备科技有限公司

年产 500 台一体化泵站项目

竣工环境保护阶段性验收自主验收意见

2019 年 1 月 12 日，安徽省万岭水处理设备科技有限公司在广德县组织召开了年产 500 台一体化泵站项目竣工环境保护验收会。与会人员踏勘了现场，检查了环保设施，根据《年产 500 台一体化泵站项目建设项目环境影响报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批意见等要求对本项目进行阶段性验收。经认真讨论形成意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：位于安徽省广德经济开发区

建设性质：新建

生产产品：一体化泵站

建设内容及规模：年产 500 台一体化泵站

（二）建设过程及环保审批情况

2016 年 9 月，安徽省万岭水处理设备科技有限公司委托安徽中环环境科学研究院有限公司完成了《年产 500 台一体化泵站项目建设项目环境影响报告表》的编制工作。2016 年 11 月 17 日，安徽省广德县环保局以广环审〔2016〕127 号文下达了《关于安徽省万岭水处理设备科技有限公司年产 500 台一体化泵站项目环境影响报告表审批意见》。本项目于 2016 年 9 月开工建设，2018 年 12 月竣工，与其联动的环境保护设施同时投入运行。

（二）投资情况

项目实际总投资 1000 万元，其中环保投资 12 万元，占总投资额 1.2%。

（三）验收范围

本次验收范围为安徽省万岭水处理设备科技有限公司年产 500 台一体化泵站项目，阶段性验收，实际产能年产 100 台一体化泵站。

二、项目变动情况

1、本项目为阶段性验收，实际产能为年产 100 台一体化泵；

2、本项目由于产能下降，钢材消耗量下降至 150t/a，管体消耗量下降至 100t/a，法兰盘、阀门等零部件消耗量下降，固化剂、催化剂、不饱和聚酯树脂、无碱玻璃纤维布、无碱玻璃纤维砂、无铅焊丝等材料消耗量下降；

3、在固化车间安装集气罩装置，收集后的非甲烷总烃废气经水喷淋+活性炭吸附处理系统处理后，由 15m 高的排气筒排放。

无重大变更。

三、环保设施建设情况

（一）废水

项目废水来源于工作人员的生活污水、喷淋废水，生活污水经化粪池处理达标后通过开发区污水管网排入广德县第二污水处理厂进行处理，喷淋废水达标后通过开发区污水管网排入广德县第二污水处理厂进行处理最终排入无量溪河。

（二）废气

本项目产生的废气主要有焊接烟尘以及固化等产生的非甲烷总烃废气等。

（1）有组织废气

非甲烷总烃废气通过集气装置收集后，经活性炭吸附处理装置处理后，由 15m 高的排气筒排放。

（2）无组织废气

本项目无组织废气主要焊接烟尘和未被收集的非甲烷总烃，焊接烟尘通过移动式焊接收尘装置，未被收集非甲烷总烃通过优化车间通风的方式处理。

（三）噪声

本项目投产后主要噪声源来自于玻璃钢管缠绕机、电焊机、氩弧焊机、切

割机、打磨机、台钻、折弯机、剪板机、滚筒机、叉车等，主要采取的减振降噪措施有：通过基础固定、设备减振、加强设备保养等措施降低噪声影响。

（四）固体废物

本项目固废主要来源于生产过程中产生的金属边角料、金属屑、废包装材料、聚酯树脂桶、废切削液、废活性炭以及职工生活垃圾等。其中金属边角料、金属屑、废包装材料等一般固废尽量回收外售或资源化利用，不能利用的和职工生活垃圾一并交环卫部门统一无害化处置；聚酯树脂桶、废活性炭属于危险废物的，按危废规范管理，建设了危废贮存场所，聚酯树脂桶可由供货厂家回收处理，废活性炭由马鞍山危险废物集中处置中心处置。

四、环境保护设施调试效果

（一）废水

监测期间，排口主要污染物浓度日均值达到广德县第二污水处理厂接管标准。

（二）废气

有组织排放：验收监测期间，非甲烷总烃的有组织排放标准达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 中监控浓度限值要求。

无组织排放：验收监测期间，颗粒物的排放标准达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求，非甲烷总烃无组织排放达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 中相关标准的要求。

（三）厂界噪声

验收监测期间，厂界噪声满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求。

五、后续要求

强化废气收集装置建设（改进集气罩）。

六、验收结论

验收组经现场检查并审阅有关资料，经认真讨论，认为安徽省万岭水处理设备科技有限公司年产 500 台一体化泵站项目执行了环境影响评价制度，环境

保护审查、审批手续完备，基本按照环评及审批意见的要求落实了污染防治措施，主要污染物达标排放。同意该项目通过竣工环境保护阶段性验收。

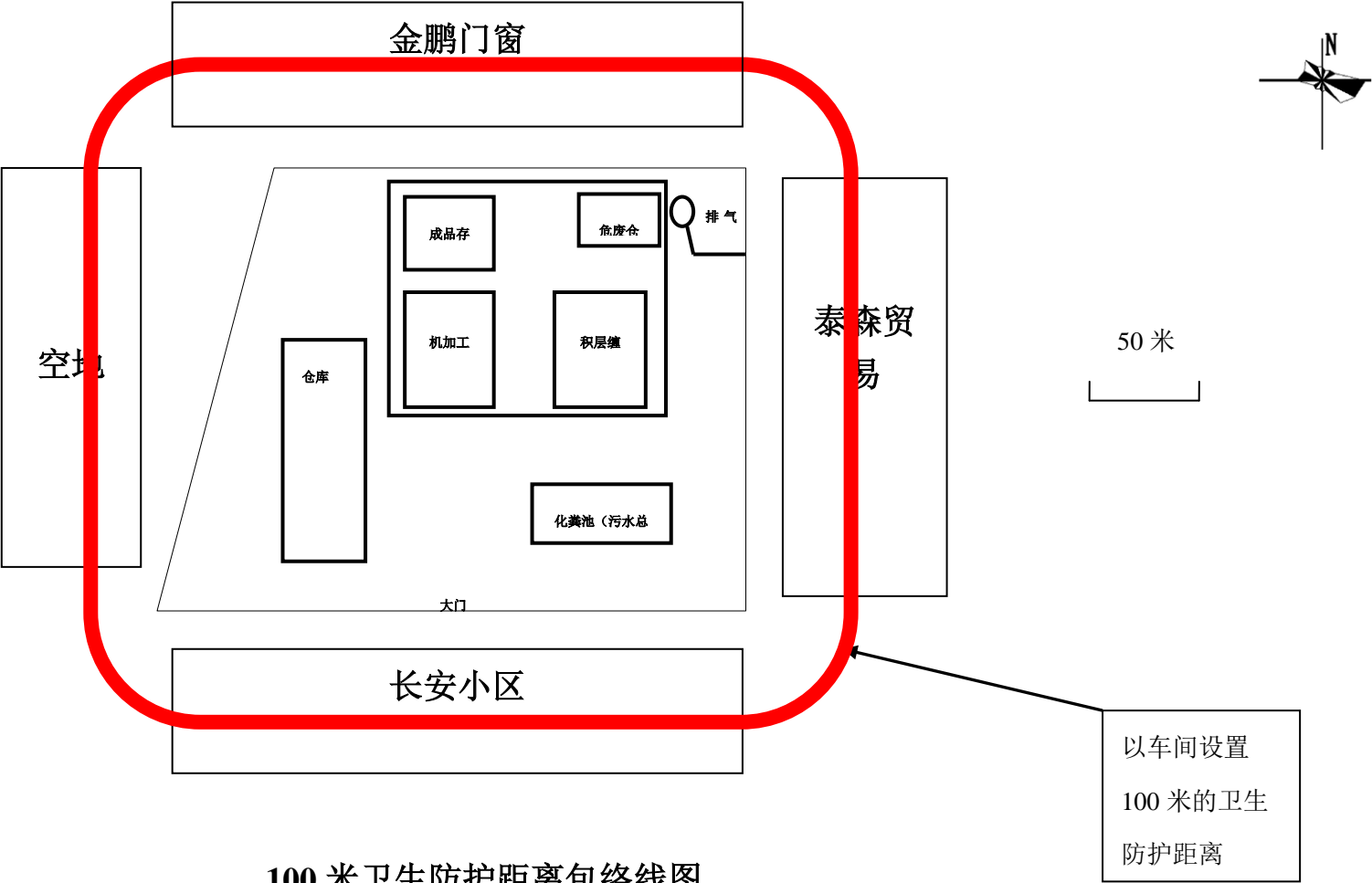
安徽省万岭水处理设备科技有限公司

2019 年 1 月 12 日

附图 1 地理位置图

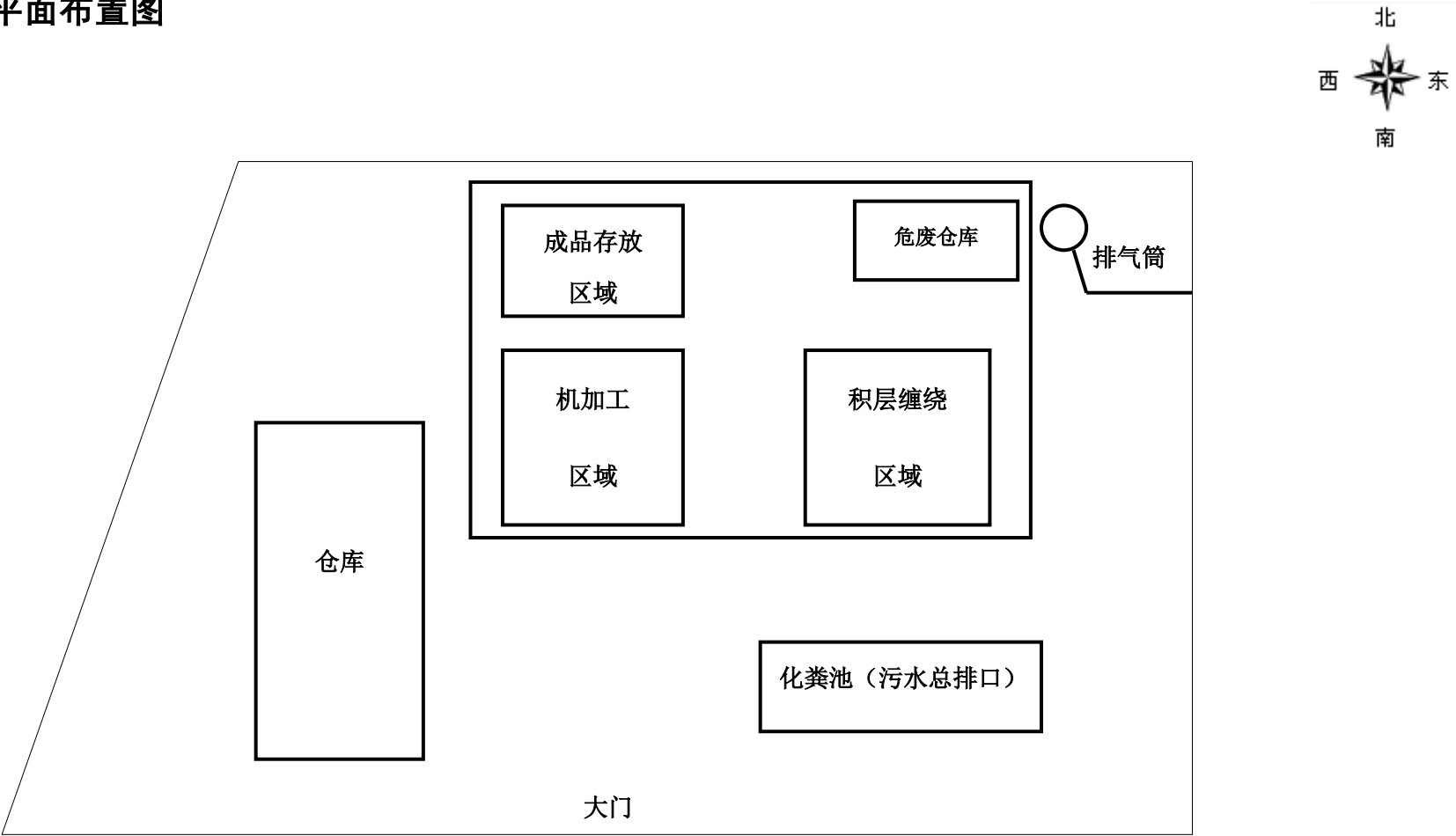


附图 2 卫生防护距离图



100 米卫生防护距离包络线图

附图 3 平面布置图



附图 4 环保设施及监测图片



仓库图片



仓库图片



活性炭废气处理系统图片



活性炭废气处理系统图片



活性炭废气处理系统图片



活性炭废气处理系统图片



危险废物仓库图片



化粪池图片



有组织排放监测图片



有组织排放监测图片



无组织排放监测图片



无组织排放监测图片



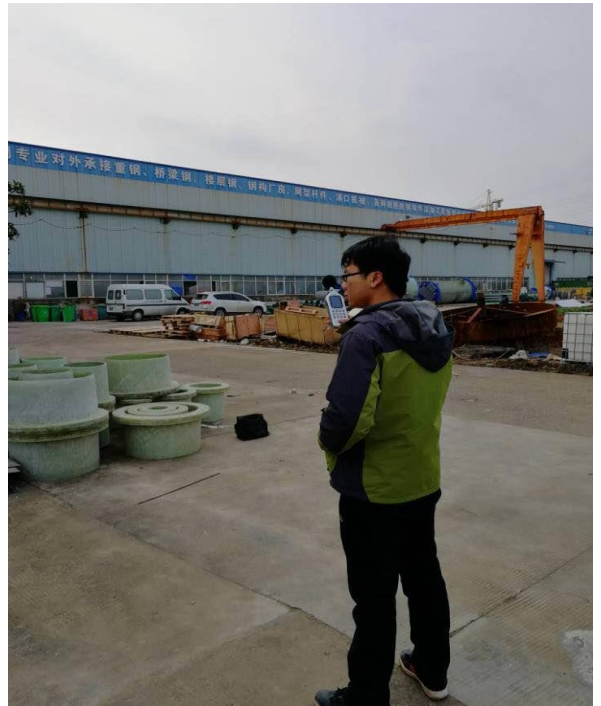
无组织排放监测图片



水质监测图片



噪声监测图片



噪声监测图片