

# 建设项目竣工环境保护设施验收材料

(噪声)

建设项目：五马洲工业集中式污水处理厂扩建工程(一期)

建设单位（盖章）：杭州建德高铁新区投资发展有限公司

联系人：金建强

联系电话：13738157642

申报日期：2019年8月1日

# 目 录

- 1.建设项目竣工验收报告
- 2.项目主要设备批建对照清单
- 3.厂界周边环境示意图和噪声监测点位平面布置图
- 4.噪声污染防治设施照片
- 5.附件
  - 5.1 环评批复
  - 5.2 噪声监测报告
  - 5.3 其他

# 1. 建设项目竣工环境保护 验收报告

项目名称 建德市五马洲工业集中式污水处理厂  
扩建工程

建设单位 杭州建德高铁新区投资发展有限公司（盖章）

建设地点 杭州市建德市严陵路 100 号

项目负责人 金建强

联系电话 13738157642

邮政编码

委托验收单位：浙江绿荫环境检测科技有限公司

二〇一九年八月一日

# 说 明

1. 此验收报告根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》制定。
2. 本报告为建设单位申请建设项目竣工环境保护验收的必备材料之一，需在正式申请验收前按要求由建设单位填写。
3. 表格中填不下或仍需另加说明的内容可以另加附页补充说明。
4. 封面页建设单位需加盖公章。

表一

建设项目名称	五马洲工业集中式污水处理厂扩建工程（一期）				
行业主管部门	建德市梅城镇	行业类别	D4620 污水处理及其再生利用		
建设项目性质（新建、改扩建、技改、迁建）	扩建				
环境影响报告书 审批机关及批准文号	建德市环保局、建环审批[2016]A002 号、2016 年 4 月				
初步设计审批机关 及批准文号、时间	/				
实际总投资	10455	万元	其中环保投资	8000	万元
废水处理投资	7200	万元	废气处理投资	500	万元
噪声处理投资	100	万元	固废处置投资	100	万元
生态、绿化投资	100	万元	其它处理投资	0	万元
环境影响报告书编制单位	杭州环龙环境保护有限公司				
环保设施设计单位	北京市市政专业设计院有限公司 杭州浙大易泰环境科技有限公司				
环保设施施工单位					
环保验收监测单位	浙江绿荫环境检测科技有限公司				
建设项目开工日期	2016.4				
建设项目投入试运行日期	2017.6				
年工作小时	8760h				

表二

工程内容及建设规模:

建德市五马洲工业集中式污水处理厂扩建工程由杭州建德高铁新区投资发展有限公司投资建设，位于杭州市建德高新技术产业园五马洲工业组团东北角，北距新安江约 150m。规划总处理规模为 1.8 万 m<sup>3</sup>/d，分期建设，其中一期处理规模为 0.3 万 m<sup>3</sup>/d，二期新增处理规模为 1.5 万 m<sup>3</sup>/d，其中一期处理规模为 0.3 万 m<sup>3</sup>/d 已建成运行。

本次项目为建德市五马洲工业集中式污水处理厂扩建工程，由原一期工程未建成的事故调节池、初沉池及污泥泵房和新增二期工程建设规模 1.5 万 m<sup>3</sup>/d 二部分组成。

扩建工程主要建设内容除了包括原一期工程未建成的事故调节池、初沉池及污泥泵房，增加了一期工程退水泵房及脱水机房设备扩容外，新增扩建项目范围内的均相催化氧化池、浓缩池、加药间、变配电间及污泥泵房、研发楼，工业废水细格栅间及旋流沉砂池、混合水解池、A/O 池、二沉池、污泥回流池、非均相催化氧化池、连续流砂滤池、风机房、臭氧制备间及空压机房等。

扩建工程规划分期建设，扩建项目（一期）建成后新增 0.75 万 m<sup>3</sup>/d 处理规模（土建规模达到 1.5 万 m<sup>3</sup>/d），达到合计 1.05 万 m<sup>3</sup>/d 处理能力；扩建项目（二期）建成后新增 1.5 万 m<sup>3</sup>/d 处理规模（工艺设备），最终达到 1.8 万 m<sup>3</sup>/d 处理能力。

主要产品名称及年产量（分别按设计处理能力和实际处理能力）：

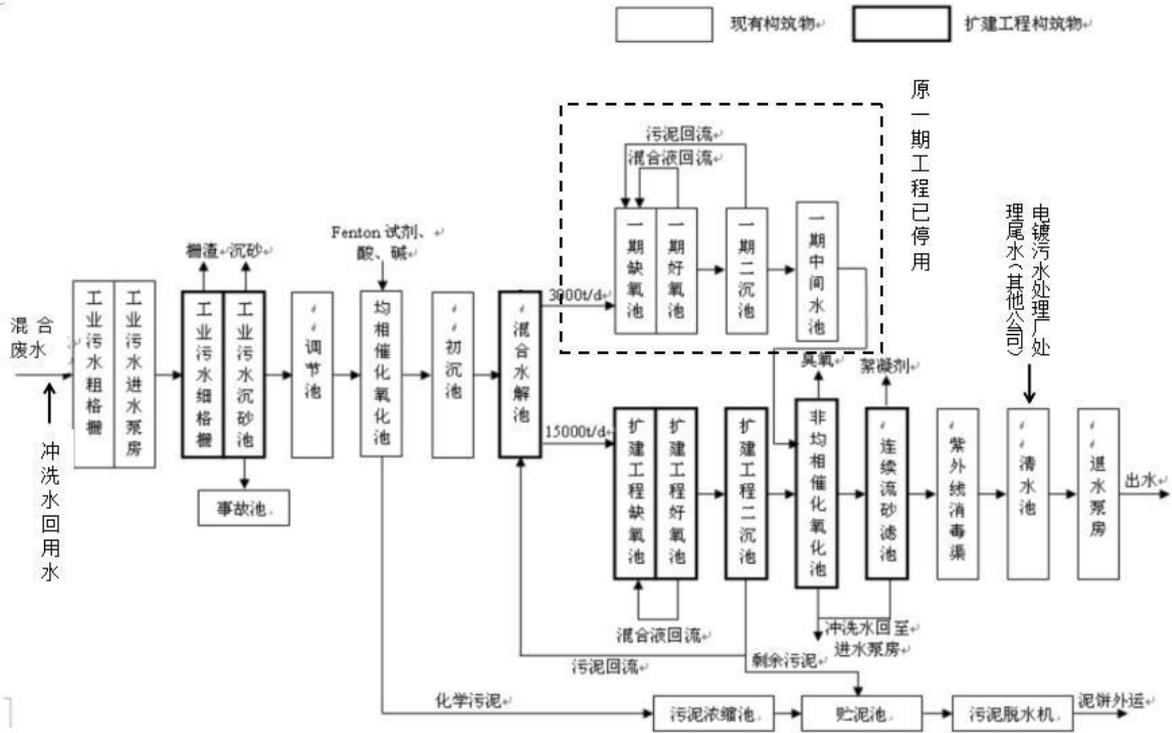
主要产品名称	设计处理能力	实际处理能力
新增污水处理规模	0.75 万 m <sup>3</sup> /d	0.6169 万 m <sup>3</sup> /d

主要原辅料名称及日需求量（包括水、电、煤等）：

序号	原辅材料名称	实际消耗量
1	聚合氯化铝	59 千克/日
2	硫酸亚铁	82 千克/日
3	葡萄糖	2456 千克/日
4	液氧	3 千克/日

表三

主要生产工艺及污染物（噪声）产出流程图：

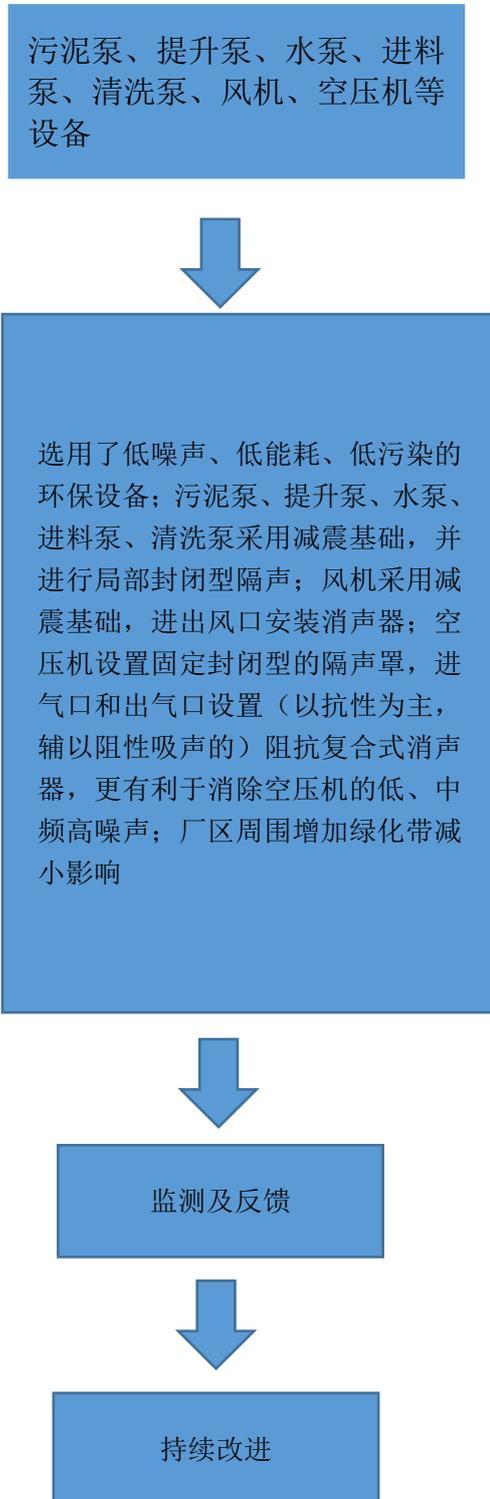


污水处理工艺流程图

生活污水经过物理性的预处理后直接进入生化处理。由于工业废水的可生化性很差，有必要在进入生化处理之前对工业废水进行物理+化学预处理以提高废水的可生化性。工程采用“均相催化氧化-A/O-非均相催化氧化”工艺，连续流砂滤池作为深度处理工艺，尾水采用紫外光消毒的方式。

表四

噪声污染物处理流程图：



表五

噪 声									
产生噪声装置				治理措施			投资（万元）		
污泥泵、提升泵、水泵、进料泵、清洗泵、风机、空压机等设备				（1）企业已选用了低噪声设备，降低了噪声源。（2）生产设备均安置在车间内，生产时关闭门窗。 （3）工作人员都严格按照操作规程使用各类机械设备，设备均处于良好的运转状态。（4）已对厂区进行了合理的绿化，减少了厂界噪声值。			100		
厂界噪声监测编号	监测结果 [dB(A)]		扣除背景干扰噪声 [dB(A)]	厂界噪声排放标准 [dB(A)]	主要敏感目标监测点编号	该点距厂界距离（米）	监测结果 [dB(A)]	环境噪声标准 [dB(A)]	
	1 昼间	1 夜间							
2019-03-17	1#	62.3	51.7	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准					
	2#	55.0	51.1						
	3#	63.9	52.3						
	4#	63.7	51.0						

注：厂界噪声为厂界外一米处的噪声测试结果（可附监测布点图），如厂界外附近有环境敏感目标，则应测试。

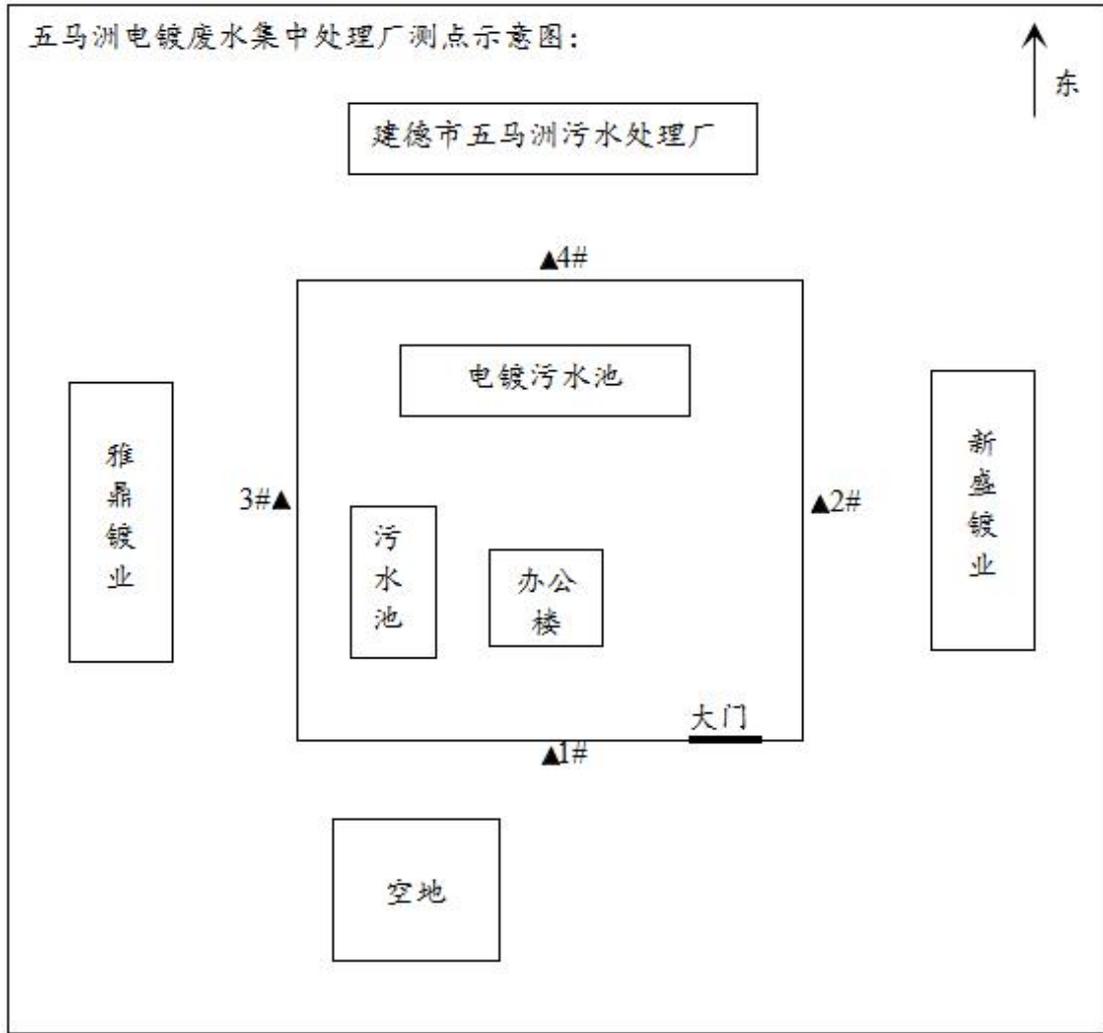
## 2.项目主要设备批建对照清单

建设单位：杭州建德高铁新区投资发展有限公司

(盖章)

序号	设备名称	规格型号	单位	审批数	建成数	备注
1	潜水泵	Q=625 m <sup>3</sup> /h	台	3	3	与环评一致
2	潜水泵	Q=140 m <sup>3</sup> /h	台	2	2	与环评一致
3	低速潜水推流器	叶轮直径 1800mm	台	8	8	与环评一致
4	低速潜水推流器	叶轮直径 1400mm	台	8	8	与环评一致
5	电动闸门	B×H=1200×1200	台	4	4	与环评一致
6	周边传动刮泥机	D=28m, H=3.5m	台	1	1	与环评一致
7	明杆式铸铁镶铜闸门	B×H =0.6×0.6m	台	2	2	与环评一致
8	混合池搅拌机	桨叶直径Φ2000mm	台	1	1	与环评一致
9	混凝池搅拌机	桨叶直径Φ3000mm	台	3	3	与环评一致
10	微孔曝气器	Φ280mm	台	35	35	与环评一致
11	电动调节堰门	B×H=0.6×0.6m	台	2	2	与环评一致
12	中心传动污泥浓缩机	D=10m, H=4m	台	1	1	与环评一致
13	污泥泵	Q=150 m <sup>3</sup> /h	台	3	3	与环评一致
14	潜水泵	Q=10 m <sup>3</sup> /h	台	1	1	与环评一致
15	电动葫芦	T=2t	台	1	1	与环评一致
16	浓硫酸罐	有效容积 5.5m <sup>3</sup>	台	2	2	与环评一致
17	硫酸亚铁一体化设备	最大配置能力 6 m <sup>3</sup> /h	台	1	1	与环评一致

### 3.厂界周边环境示意图和噪声监测点位平面布置图



## 4.噪声污染防治设施照片

## 5.附件

### 5.1.环评批复

环评批复

# 建德市环境保护局

建环审批[2016]A002号

## 关于建德市五马洲工业集中式污水处理厂扩建工程 环境影响报告书审批意见的函

建德市马南高新产业发展有限公司：

由你单位送审，浙江环龙环境保护有限公司编制的《建德市五马洲工业集中式污水处理厂扩建工程环境影响报告书》及专家评审意见收悉，经我局审查，意见如下：

1、根据环境影响报告书结论和评审会专家组意见，原则同意项目在杭州市建德高新技术产业园五马洲区块建设。该污水处理厂于2009年8月审批通过一期3000m<sup>3</sup>/d污水处理项目，本次报批的扩建项目建设内容为：新增污水处理能力1.5万m<sup>3</sup>/d，一期未建成的事故调节池、初沉池、污泥泵房等设施。本工程土建一次性建设完成，设备及安装工程分二期建设，每期设计规模7500m<sup>3</sup>/d。扩建项目完成后，该污水处理厂最终可达到1.8万m<sup>3</sup>/d的污水处理能力。本项目工艺的设计、建设和运行须符合国家相关技术规范 and 标准，选用先进的工艺和设备。报告书中提出的各项污染防治措施和生态保护措施可作为项目实施依据。

2、项目必须落实好污染防治措施，优化工艺设计，确保废水达



标排放。项目运营后工业污水进水水质应达到五马洲工业集中式污水处理厂扩建工程进水水质控制值要求。生活污水进水水质须达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准。该项目污水处理出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级A标准,企业须设置规范化污水排污口,并安装在线监测和等比例采样设施,做好外排水量、水质监控工作;

4、做好项目的恶臭防治工作,对污水处理厂产生的臭气采取有效的防治措施,进水格栅、生化池、污泥浓缩脱水机房等主要臭气发生点须配备除臭设施,恶臭污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)限值标准,厂界浓度监控执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的厂界废气排放最高允许浓度要求;

5、落实减噪、降噪措施,厂界噪声标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的3类标准;

6、按固废污染防治法规要求做好固废处置,杜绝产生二次污染,根据《浙江省污泥处理处置及污染防治技术导则(试行)》,本工程污泥属于危险废物,须按要求合理暂存并委托资质单位处置;

7、项目设100米卫生防护距离,在防护距离内不得规划新建居民生活区、学校、医院等环境敏感点;

8、项目实行污染物排放总量控制。扩建工程(一期)投产后,新增总量指标为COD81.0t/a、氨氮9.07t/a、TP0.81t/a。扩建工程(二期)投产后污染物排放控制指标为COD122.40t/a、氨氮13.71t/a、TP1.224t/a。总量指标由纳管企业按相关规定区域平衡解决;

9、建立健全环保管理制度，加强环保日常管理和各类设备检查和维护，制定企业环境突发性污染事件应急预案，落实突发性污染事件防范与控制的措施，以减少事故风险概率，确保环境安全；

10、建设项目须执行环保“三同时”制度，与项目配套的各项污染防治设施经验收合格后方可正式投入生产。

建德市环境保护局  
二〇一六年四月八日



## 5.2 噪声监测报告



161112051894

# 检测报告

*Test Report*

LYJC (2019) N 字第 038 号

项目名称 五马洲电镀废水集中处理厂工业企业厂界环境噪声排放委托检测

委托单位 杭州海睦环保工程有限公司

浙江绿荫环境检测科技有限公司

*Zhejiang Shade Environmental Detection Technology Co. Ltd.*



## 声 明

一、本报告无批准人签名，或涂改、或未加盖本公司红色检验检测报告专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检验检测报告专用章均无效；

三、未经本机构书面批准，不得复制（全文复制除外）检验检测报告；

四、本机构接受委托送检，其检测数据、结果仅证明样品所检测项目的符合性情况；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出。

公司名称：浙江绿荫环境检测科技有限公司

地址：建德市洋溪街道朝阳路 239 号逸龙文创园 3 楼

邮编：311607

电话：0571-64701579

传真：0571-64701579



样品类别 厂界噪声 检测类别 委托检测 委托日期 2019/03/07

委托方及地址 杭州海睦环保工程有限公司/五马洲

采样方 浙江绿荫环境检测科技有限公司 采样日期 2019/03/07

采样地点 见测点分布示意图

检测地点 见测点分布示意图 检测日期 2019/03/07

检测方法依据 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

评价标准 不作评价

### 检测结果

检测结果见第 2 页

以下空白



检测分析人员: 李杰、陈新

报告编制: 李媛媛

批准人: 张刘峰

审

核: 邵耀

批准日期: 2019.3.18



## 检测结果

测点 编号	测点 位置	主要声源	工业企业厂界环境噪声 测量值 Leq dB(A)	
			昼间	夜间
1#	厂界西	工业噪声	62.3	51.7
2#	厂界南	工业噪声	55.0	51.1
3#	厂界北	工业噪声	63.9	52.3
4#	厂界东	工业噪声	63.7	51.0
备注	测量时该厂正常运行。			

五马洲电镀废水集中处理厂测点示意图:

