

# 北京三一自动化技术有限责任公司 项目竣工环境保护验收监测报告

建设单位：北京三一自动化技术有限责任公司

编制单位：中冶节能环保有限责任公司

2017年12月

建设单位：北京三一自动化技术有限责任公司

法人代表：毛中吾

编制单位：中冶节能环保有限责任公司

法人代表：岳清瑞

项目负责人：刘蔚然

建设单位

电话：60738842

传真：

邮编：102206

地址：北京市昌平区回龙观辛庄桥北清路三一产业园

编制单位

电话：82227664

传真：82228597

邮编：100088

地址：北京市海淀区西土城路33号

# 目录

1 验收项目概况.....	1
2 验收依据.....	3
3 工程建设情况.....	3
3.1 地理位置及平面布置.....	3
3.2 建设内容.....	6
3.3 主要原辅材料.....	8
3.4 水源及水平衡.....	9
3.5 生产工艺.....	9
4 环境保护设施.....	10
4.1 生活污水处理设施.....	10
4.2 噪声.....	11
4.3 固体废物处理措施.....	12
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	12
5 建设项目环评报告表主要结论及审批部门审批决定.....	13
5.1 环评报告表主要结论与建议.....	13
5.2 审批部门审批决定.....	14
6 验收执行标准.....	15
6.1 环境质量标准.....	15
6.2 污染物排放标准.....	15
6.3 固体废弃物标准.....	16
6.4 总量指标.....	16
7 验收监测内容.....	16

7.1 生活污水.....	16
7.2 厂界噪声.....	16
8 质量保证及质量控制.....	16
8.1 监测分析方法.....	16
8.2 监测仪器.....	17
8.3 人员资质.....	17
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	17
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	18
9 验收监测结果.....	18
9.1 生产工况.....	18
9.2 生活污水达标排放监测结果.....	18
9.3 噪声达标排放监测结果.....	20
9.4 污染物排放总量核算.....	20
10 验收监测结论.....	20
11 附件.....	22
(1) 环评批复.....	22
(2) 竣工环境保护验收委托.....	23
(3) 危废协议.....	24
(4) 监测方案.....	32
(5) 监测报告.....	33

## 1 验收项目概况

工程名称	北京三一自动化技术有限责任公司				
建设单位	北京三一自动化技术有限责任公司				
法人代表	毛中吾	联系人	张婷婷		
通讯地址	北京市昌平区回龙观辛庄桥北清路三一产业园				
联系电话	010-60738842	邮政编码	102206		
建设地点	北京市昌平区回龙观辛庄桥北清路三一产业园				
工程性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建设 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	行业类别	36 专用设备制造业		
环境影响报告表名称	北京三一自动化技术有限责任公司建设项目环境影响报告表				
环境影响报告表编制单位	北京市劳动保护科学研究所				
环境影响报告表完成时间	2010年4月				
环境影响报告表审批部门	北京市昌平区环境保护局	文号	昌环保审字[2011]0139号	时间	2011年3月1日
投资总概算(万元)	5000万元	环保投资(万元)	10	环保投资占比	0.3%
实际总投资(万元)	5000万元	环保投资(万元)	80	环保投资占比	1.6%
工程开工日期	2011年3月	工程竣工日期	2011年6月		
投入试运行日期	2011年7月	验收工作启动时间	2017年11月		
验收监测方案编制时间	2017年11月	验收现场监测时间	2017年12月		

**项目立项过程：**

北京三一自动化技术有限责任公司于 2011 年租赁北京市昌平区回龙观辛庄桥北清路三一产业园 1 号厂房，从事主控、变桨、变流器控制柜及水冷柜的生产，年产 400 套。主要生产工艺为机加工、组装和测试，为企业自主投资，于 2011 年 3 月 11 日获得北京市昌平区环境保护局的批复，审批文号：昌环保审字[2011]0139 号。

**申领排污许可证情况：**

本项目没有申领排污许可证。

**验收工作由来：**

本项目位于北京市昌平区回龙观辛庄桥北清路三一产业园 1 号厂房，主要从事主控、变桨、变流器控制柜及水冷柜的生产，年产 400 套。主要生产工艺为组装工序，不涉及喷漆、清洗、热处理工序，实际建设中取消了原环评中的机加工工序。

项目建成后，由于市场原因未正式运行。目前，本项目投入正式生产并运行稳定，申请环境保护自验收。

**验收内容：**

本次验收内容为建设内容是否与环评相符，项目运行过程中生活污水和噪声治理设施是否完善，以及污染物排放是否达标。

## 2 验收依据

1. 《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日修订，2015年1月1日起施行）
2. 《中华人民共和国环境影响评价法》（2016年7月2日修订，2016年9月1日起施行）
3. 《中华人民共和国水污染防治法》（2008年2月28日修订，2008年6月1日起施行）
4. 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1996年10月29日修订，1997年3月1日起施行）
5. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年11月7日修订）
6. 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 253 号，1998 年 11 月 18 日）
7. 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（中华人民共和国国务院令 第 682 号，2017 年 7 月 16 日）
8. 《国家危险废物名录》（部令 第 39 号，2016 年 8 月 1 日）
9. 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001（2013 年修订））
10. 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4号）
11. 建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类（征求意见稿）（环办环评函[2017]1529 号）
12. 《北京三一自动化技术有限责任公司环境影响报告表》
13. 关于北京三一自动化技术有限责任公司环境影响报告表的批复（昌环保审字[2011]0139 号）

## 3 工程建设情况

### 3.1 地理位置及平面布置

本项目位于北京市昌平区回龙观辛庄桥北清路三一产业园 1 号厂房内，东经：116.2982，北纬：40.0952。该产业园为三一集团总部，功能以办公为主，并配有供水、供电、供暖、食堂、污水处理等配套设施，共有员工约 700 人。项目地理位置图及平面布置图见图 3-1 和图 3-2。



图 3-1 项目地理位置图



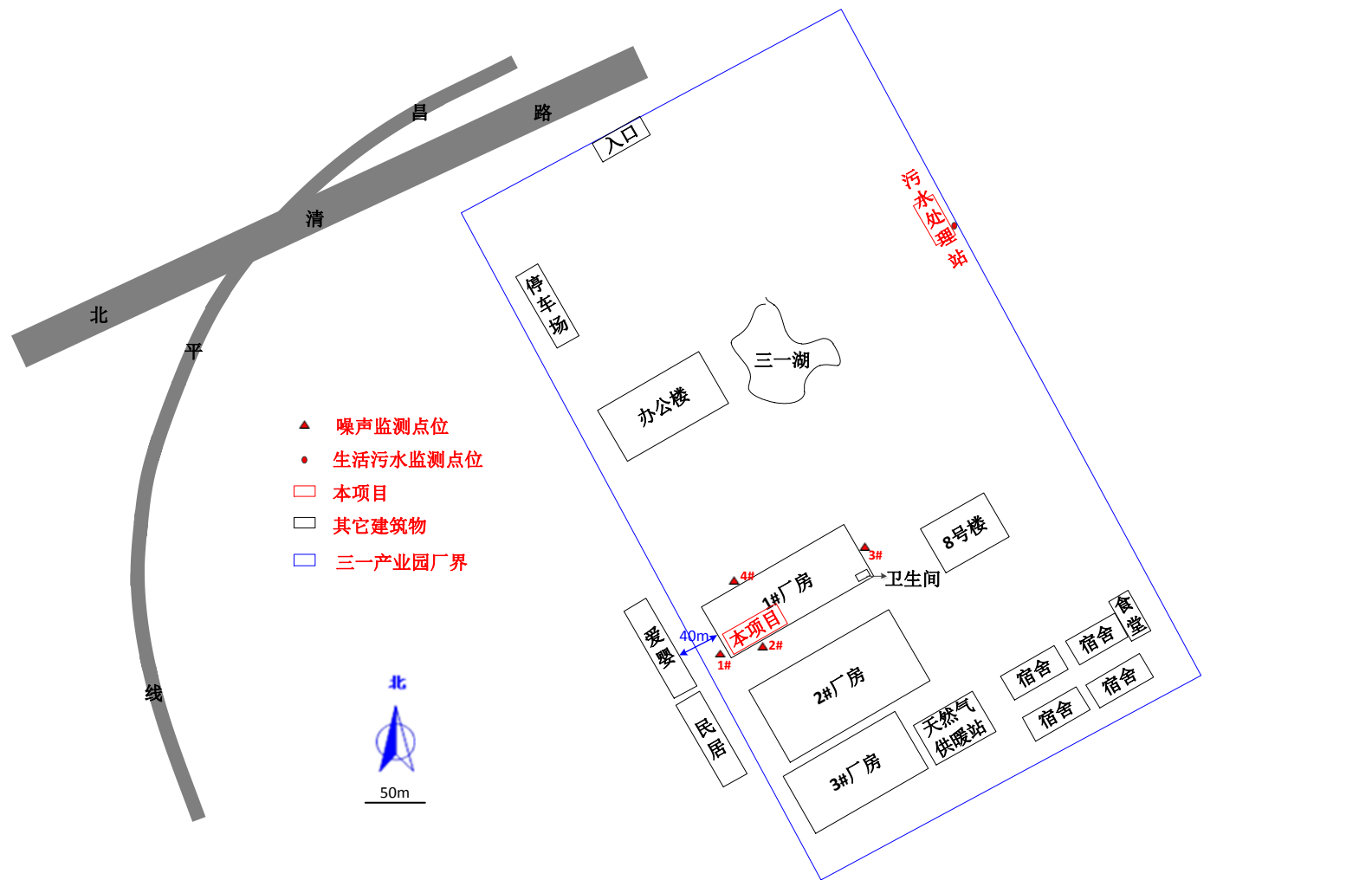


图 3-2 厂区总平面布置图

### 3.2 建设内容

该项目位于现有北京市昌平区回龙观辛庄桥北清路三一产业园 1 号厂房内，东经：116.2982，北纬：40.0952。总投资 5000 万元，占地面积 6000m<sup>2</sup>，建筑面积 6000m<sup>2</sup>，主要从事主控、变桨、变流器控制柜及水冷柜的生产，年产 400 套，不涉及喷漆、清洗、热处理工序，取消了原环评中的机加工工序。

表 3-1 项目设备情况表

序号	设备名称	型号	台数	设备用途
1	变桨控制器生产线	自制	1	变桨产品装配测试
2	主控测试台	自制 SY_ZKKZ950	2	主控产品测试
3	变流器测试平台	自制	1	变流器产品测试

表 3-2 项目建设内容及变化情况一览表

项目内容		环评报告	环评批复	实际建设	备注
主体工程	占地面积	6000 平方米	/	6000 平方米	
	建筑面积	6000 平方米	6000 平方米	6000 平方米	
	生产产品	主控、变桨、变流器控制柜及水冷柜的生产。	主控、变桨、变流器控制柜及水冷柜的生产。	主控、变桨、变流器控制柜及水冷柜的生产。	
	生产工艺	机加工、组装和测试。	禁止电镀、酸洗、露天喷漆等金属表面处理工艺。	组装和测试	取消了机加工工序
公用工程	供电	市政电网提供	/	市政电网提供	
	供暖	园区统一供给	不得建设燃煤设施	园区统一供给	
	食堂	园区统一供给	/	园区统一供给	

环保设施	污水处理设施	生活污水排入三一产业园化粪池后经过沉淀处理,再由粪便管理处集中处理。处理后的水质满足北京市《水污染物排放标准》(DB11/307-2005)中“排入地表水体及其汇水范围的水污染物排放二级限值”。	<p>拟建项目产生的废水执行北京市《水污染物排放标准》(DB11/307-2005)中排入地表水体及其汇水范围的水污染物二级排放限值。</p>	<p>生活污水排入三一工业园自建污水处理站,经格栅、水解酸化、生化、膜生物反应处理后,最终排入河流</p> <p>处理后的水质满足北京市《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013)表1中“排入北京市IV、V类水体及其汇水范围的污水执行B排放标准限值”。</p>	<p>污水处理设施由化粪池加清运改为园区新建污水处理站处理后外排。</p>
	噪声防治措施	<p>所有生产设备安装在车间内,高噪声设备安装在符合隔振设计要求的混凝土基座上;安装隔声门、窗,在生产运行时关闭好门窗;合理安排高噪声设备的工作时间。</p> <p>达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB122348-2008)中1类标准。</p>	<p>拟建项目的固定噪声源须采取减震降噪措施。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB122348-2008)中1类标准。</p>	<p>所有生产设备安装在车间内,车间安装了隔声门、窗。</p>	<p>取消了机加工工序,不涉及高噪声设备。</p>
	固废处理处置	<p>生活垃圾由环卫部门处理;组装过程中产生的边角料、废零部件、包装材料属于一般工业废物,可回收利用;少量废机油、废胶属于危险废物,统一交由本项目的上级公司三一重能有限公司委托北京金隅红树林环保技术有限责任公司处理。</p>	<p>拟建项目固体废物须执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定,分类收集,妥善处置。危险废物须交有资质的专业机构安全处置。</p>	<p>生活垃圾由环卫部门处理;组装过程中产生的边角料、废零部件、包装材料属于一般工业废物,可回收利用。</p>	<p>组装过程不涉及危险废物。</p>

### 3.3 主要原辅材料

本项目主要原材料及其年用量见下表：

表 3-3 项目主要原料及用量表

主控				
物料名称	规格型号	年用量	单位	用途
变压器	TTI28219-30-99	400	个	产品装配原材料
控制器模块	MPC240	400	个	产品装配原材料
电源模块	NT255	400	个	产品装配原材料
快速总线主模块	FM211	400	个	产品装配原材料
数字输入输出模块	DIO216	400	个	产品装配原材料
模拟输入模块	PTAI216	800	个	产品装配原材料
CANOPEN 通讯模块	CM202	800	个	产品装配原材料
背板	BS207	400	个	产品装配原材料
控制器附件	KZ-51/03-B	800	个	产品装配原材料
控制器附件	KZ-DIO216-B+C	400	个	产品装配原材料
控制器附件	KS-PTAI216-B+C	800	个	产品装配原材料
数字输入输出模块	DIO280	400	个	产品装配原材料
数字输入模块	DI232	800	个	产品装配原材料
模拟输入输出模块	AIO288	400	个	产品装配原材料
计数器模块	CNT204/H	400	个	产品装配原材料
以太网模块	EM203	400	个	产品装配原材料
快速总线从模块	FS211/N	400	个	产品装配原材料
背板	BS210	400	个	产品装配原材料
控制器附件	KZ-DI232-B+C	800	个	产品装配原材料
控制器附件	KZ-DIO280-B+C	400	个	产品装配原材料
控制器附件	KS-AIO288-B+C	400	个	产品装配原材料
控制器附件	KZ-CNT204-B	400	个	产品装配原材料
控制器附件	KZ-VP200/S-B+C	400	个	产品装配原材料
接线模块	VP200/S	400	个	产品装配原材料
控制柜及配件	1.5MW-SYK15L	400	套	外购柜体
变桨				
物料名称	规格型号	年用量	单位	用途
控制器	EPEC2023	400	个	产品装配原材料
变频器	NXP00385GTH1STVA1 B1BBB1C6	1200	套	产品装配原材料

电机	QABPEJ112L4A ABB 蓝 带 PT100 传感器	1200	台	产品装配原材料
控制柜及配件	1.5MW-SYP15L	400	套	外购柜体
<b>变流器</b>				
<b>物料名称</b>	<b>规格型号</b>	<b>年用量</b>	<b>单 位</b>	<b>用途</b>
空气断路器	E1N1600-R1600-PR121/P- LSI-FHR-3P-NST	400	个	产品装配原材料
网侧模块	6MS12017E33W33373	400	套	产品装配原材料
转子侧模块	6MS24017E33W33372	400	套	产品装配原材料
变流器柜体	1.5MW	400	套	外购空柜体
水冷柜	SYC20W.8.1	400	套	成品柜，为变流器功率套件冷却

### 3.4 水源及水平衡

本项目不涉及生产用水。

生活用水来源为市政供水，主要用于员工盥洗、冲厕、日常清洁卫生等，厂区新建污水处理站日均排水量 70t/d，厂区员工约 700 人，本项目员工 60 人，则本项目日均排水量约 6t/d，项目年工作天数为 260 天，年排水量约 1560t/年。

### 3.5 生产工艺

本项目主要生产工艺为组装和测试，取消了原环评中的加工工序，电子元器件组装后经测试，不合格产品返回重新组装，合格产品即可入库。生产工艺流程示意图如下：

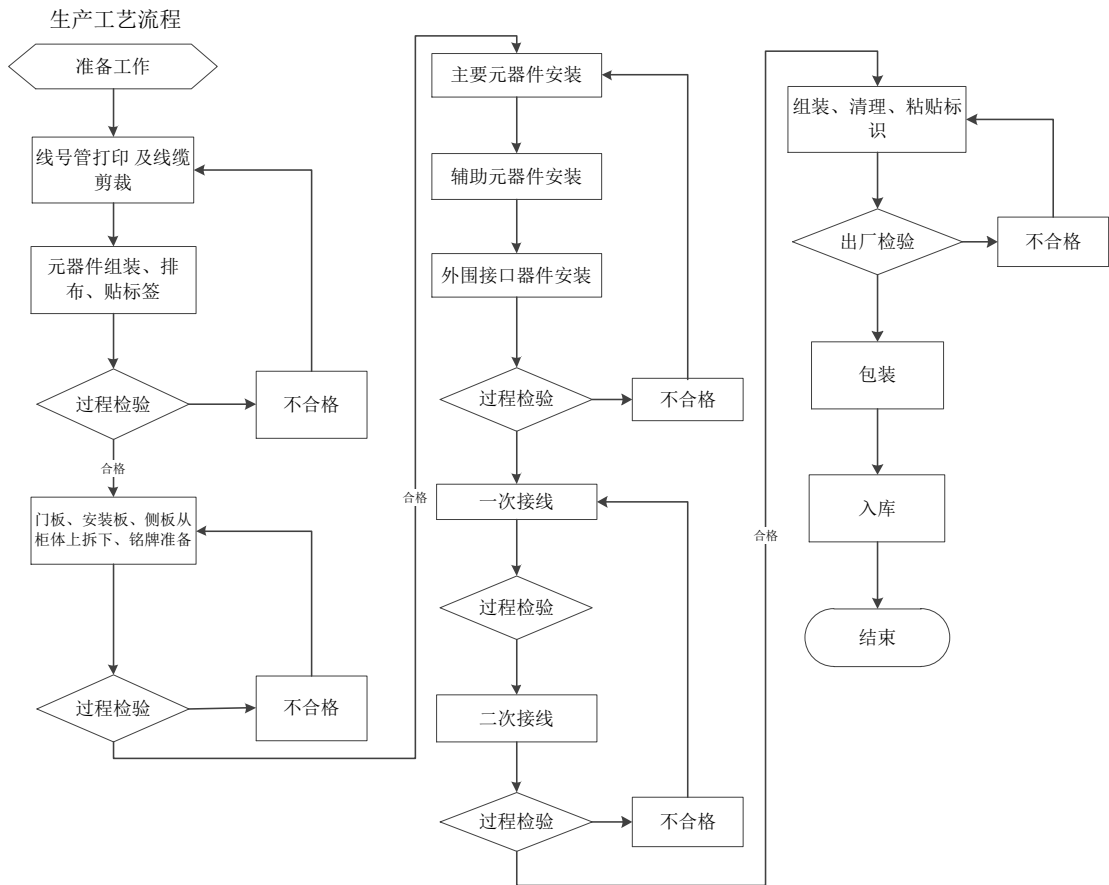


图 3-1 生产工艺流程图示意图

本项目的产污环节为组装过程中产生的边角废料、废弃的零部件；生产过程中的机器噪声。

## 4 环境保护设施

### 4.1 生活污水处理设施

本项目无生产废水，生活污水经园区新建污水处理站处理后，排入市政管道，最终进入南沙河达标排放。主要污染因子有：SS、BOD<sub>5</sub>、COD<sub>Cr</sub>、氨氮、动植物油，经过以下工序处理：

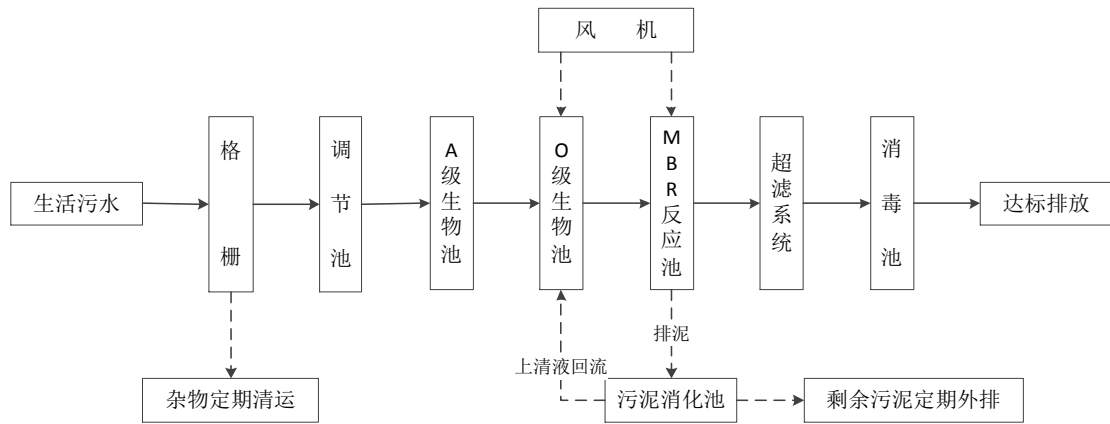


图 4-1 污水处理站处理工艺流程图



1、地埋式污水处理站



2、污水处理站设备间



3、设计单位检验合格证



4、设备间投加器

图 4-2 废水治理设施图片

## 4.2 噪声

本项目取消了机加工工序,不涉及高噪声设备,所有生产设备安装在车间内,车间安装了隔声门、窗。



1、变桨控制生产



2、变流控制生产



3、主控生产



4、隔声窗

图 4-3 噪声设备和治理设施图片

### 4.3 固体废物处理措施

本项目产生的生活垃圾，统一收集后由环卫部门处理；生产过程中产生的边角料、零废部件约 1.8t/a，属于一般工业固体废弃物，可回收利用；由于取消了机加工工序，仅有组装和测试工序，因此不涉及危险废物。

### 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

表 4-1 项目环保投资环评时期和实际建设对比表

项目	环评	实际
总投资	5000 万元	5000 万元
环保投资	10 万元	80 万元
环保投资占总投资比例	0.3%	1.6%

项目环保设施设计单位与施工单位为诸城瑞腾环保科技有限公司，环保设施“三同时”落实情况如下：



表 4-1 项目环保设施环评时期和实际建设情况对比

项目	环评时期	实际建设	备注
污水处理设施	生活污水排入三一产业园化粪池后经过沉淀处理，再由粪便管理处集中处理。处理后的水质满足北京市《水污染物排放标准》（DB11/307-2005）中“排入地表水体及其汇水范围的水污染物排放二级限值”。	生活污水排入三一工业园自建污水处理站，经格栅、水解酸化、生化、膜生物反应处理后，最终排入河流 处理后的水质满足北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）表 1 中“排入北京市Ⅳ、Ⅴ类水体及其汇水范围的污水执行 B 排放标准限值”。	污水处理设施由化粪池加清运改为园区新建污水处理站处理后外排。
噪声防治措施	所有生产设备安装在车间内，高噪声设备安装在符合隔振设计要求的混凝土基座上；安装隔声门、窗，在生产运行时关闭好门窗；合理安排高噪声设备的工作时间。达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB122348-2008）中 1 类标准。	所有生产设备安装在车间内，车间安装了隔声门、窗。	取消了机加工工序，不涉及高噪声设备。
固废处理处置	生活垃圾由环卫部门处理；组装过程中产生的边角料、废零部件、包装材料属于一般工业废物，可回收利用；少量废机油、废胶属于危险废物，统一交由本项目的上级公司三一重能有限公司委托北京金隅红树林环保技术有限责任公司处理。	生活垃圾由环卫部门处理；组装过程中产生的边角料、废零部件、包装材料属于一般工业废物，可回收利用。	组装过程不涉及危险废物。

## 5 建设项目环评报告表主要结论及审批部门审批决定

### 5.1 环评报告表主要结论与建议

**生活污水：**本项目没有生产废水，生活污水包括冲厕、盥洗等污水，排水量约 1560t/a，排入三一工业园现有的化粪池后经过沉淀处理，再由粪便管理处集中处理。处理后的水质满足北京市《水污染物排放标准》（DB11/307-2005）中“排入地表水体及其汇水范围的水污染物排放二级限值”，不会对周边环境造成明显影响。

**大气污染：**本项目没有焊接、喷漆、热处理等生产工艺，也没有其它产生废气的其它生产工序，因此没有生产废气产生。

**噪声污染：**该项目营运期厂界噪声有所增加，但项目东、南、西、北侧环境噪声可以达到小于 55dB(A)昼间排放标准，该项目的噪声对周围环境影响不大。

**固体废物：**本项目产生的生活垃圾由环卫部门处理，日产日清，不会对环境造成明显影响；一般工业固体废物主要为废弃的边角料及零部件，此部分生产固废可以回收利用，不会对环境造成明显影响；少量废机油、废胶，属于危险废物，统一交由本项目的上级公司三一重能有限公司委托北京金隅红树林环保技术有限责任公司处理。

## 5.2 审批部门审批决定

北京三一自动化技术有限责任公司：

你单位报送的“北京三一自动化技术有限责任公司”建设项目的《北京市建设项目环境管理申请登记表》、《北京三一自动化技术有限责任公司建设项目环境影响报告表》（试行）等材料收悉，经审查，批复如下：

一、拟建项目位于北京市昌平区回龙观辛庄桥北清路三一产业园，租赁现有 1 号可研厂房生产主控、变桨、变流器控制柜及冰冷柜。建筑面积：6000m<sup>2</sup>。总投资：5000 万元。法人代表：梁在中。主要环境问题为废水、噪声和固体废物。在落实报告表和本批复的环保措施后，从环保角度分析，同意该项目建设。

二、拟建项目产生的废水执行北京市《水污染物排放标准》(DB11/307-2005)中排入地表水体及其汇水范围的水污染物二级排放限值。

三、拟建项目不得建设燃煤设施。禁止电镀、酸洗、露天喷漆等金属表面处理工艺。

四、拟建项目的固定噪声源须采取减震降噪措施。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB122348-2008)中 1 类标准。

五、拟建项目固体废物须执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，分类收集，妥善处置。危险废物须交有资质的专业机构安全处置。

六、项目竣工投入试生产三个月内，需向昌平区环保局申请办理环保验收手续，经验收合格后方可正式生产。

## 6 验收执行标准

### 6.1 环境质量标准

#### 1、水环境质量标准

本项目东侧厂界外为南沙河支流，北侧约 2.7km 为南沙河，水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

#### 2、声环境质量标准

根据《关于印发昌平区声环境功能区划实施细则的通知》（昌政发〔2014〕12号），本项目位于1类声环境功能区，因此声环境质量标准执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）1类标准，即：昼间 55dB（A），夜间 45dB（A）。

### 6.2 污染物排放标准

#### 1、水污染物排放标准

本项目环评时期水污染物排放执行北京市《水污染物排放标准》（DB11/307-2005），该标准于 2013 年更新为北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013），因此本次验收执行北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）表 1 中“排入北京市IV、V类水体及其汇水范围的污水执行 B 排放标准限值”，详见下表：

表 6-1 水污染物排放标准（单位：mg/L，pH 除外）

水质指标	pH	SS	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	氨氮	动植物油
排放限值	6-9	10	30	6	1.5（2.5）	5.0

注：12月1日-3月31日执行括号内的排放限值

#### 2、噪声排放标准

根据《关于印发昌平区声环境功能区划实施细则的通知》（昌政发〔2014〕12号），本项目位于1类声环境功能区，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的1类标准，详见下表：

表 6-2 工业企业厂界噪声标准（单位：dB（A））

类别	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）1类	55	45

## 6.3 固体废弃物标准

项目产生生活垃圾和一般工业

固体废物须执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，分类收集，妥善处置

## 6.4 总量指标

本项目不涉及总量指标。

# 7 验收监测内容

## 7.1 生活污水

监测点位：污水处理站入水口、出水口

监测因子：pH、SS、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、动植物油

监测日期：2017年12月04、05日、06日

监测点位布置：见图3-2

## 7.2 厂界噪声

监测点位：项目所在厂房外四周，各设一个监测点。

监测因子：dB(A)

监测日期：2017年12月04日、05日

监测点位布置：见图3-2

# 8 质量保证及质量控制

排污单位应建立并实施质量保证与控制措施方案，以自证自行监测数据的质量。

## 8.1 监测分析方法

表 8-1 监测分析方法质控表

检验项目	方法检出限	检验依据
pH	0.1pH	GB/T 6920-1986《水质 pH值的测定 玻璃电极法》
COD <sub>Cr</sub>	4mg/L	HJ 828-2017《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》
BOD <sub>5</sub>	0.5mg/L	HJ 505-2009《水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法》

悬浮物	5mg/L	GB/T 11901-1989《水质 悬浮物的测定 重量法》
动植物油	0.01mg/L	HJ 637-2012《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》
氨氮	0.02 mg/L	HJ 535-2009《水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》

## 8.2 监测仪器

表 8-2 监测仪器质控表

检验项目	设备状态	设备名称型号及编号
pH	校准合格	HPH-110 型酸度计 SB-010
COD <sub>Cr</sub>	检定合格	玻璃量器 SB-033
BOD <sub>5</sub>	检定合格	雷磁 JPBj-608 型溶解氧测定仪 SB-149
悬浮物	检定合格	AE-200 型电子天平 SB-044
动植物油	校准合格	OIL 460 型红外分光测油仪 SB-155
氨氮	检定合格	TU-1810DPC 型紫外可见分光光度计 SB-143

## 8.3 人员资质

表 8-3 服务于本项目实施团队主要人员名单

拟担任 职务、分工	姓名	职称	学历	专业	从业资格	相关 工作年限
质量负责人、授 权签字人	王凡	高级工程师	本科	环境工程	检测	13
技术负责人、授 权签字人	王浩	工程师	研究生	化学	检测、采样	10
检测人员	李红霞	工程师	本科	环境科学	检测	9
设备管理员、采 样人员	何松	工程师	本科	工商管理	现场采样	22

## 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中应采集一定比例的平行样；实验室分析过程一般应使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析：

表 8-4 采取的内部质量控制措施

质控手段	频次	结果评价	备注
有证标准物质	每 10 个样品, 若不足 10 个 则每批样品	与标准值的差值在证书 的不确定度范围内	——
人员比对	每 10 个样品	相对误差不大于 5%	——
加标回收	每 10 个样品	回收率在 98~102%	——

## 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准, 测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB, 若大于 0.5dB 测试数据无效。附噪声仪器校验表。

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

验收期间要求生产设备及配套设施正常开启, 各环保措施正常运转, 并达到额定最大负荷的 75% 以上。

### 9.2 生活污水达标排放监测结果

表 9-1 污水处理站监测结果（单位：mg/L，pH 除外）

监测时间	项目	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	出水日均值	标准值	是否达标
		进水				出水						
12月4日	pH	7.89	7.88	7.90	7.88	7.81	7.82	7.82	7.80	7.81	6-9	是
	SS	168	154	178	148	8	6	6	<5	6.67	10	是
	COD <sub>Cr</sub>	324	346	328	302	26	25	23	20	23.5	30	是
	BOD <sub>5</sub>	168	185	144	164	4	5	5	4	4.5	6	是
	氨氮	36.4	38.5	34.4	35.7	0.6	0.4	0.8	1.1	0.73	1.5 (2.5)	是
	动植物油	18.9	22.4	19.4	17.8	0.8	0.9	0.7	0.6	0.75	5.0	是
12月5日	pH	7.89	7.88	7.88	7.90	7.80	7.81	7.80	7.79	7.8	6-9	是
	SS	148	162	156	180	6	8	<5	<5	7	10	是
	COD <sub>Cr</sub>	285	294	276	302	20	22	19	21	20.5	30	是
	BOD <sub>5</sub>	165	172	147	156	4	5	4	4	4.25	6	是
	氨氮	35.7	42.5	32.2	37.6	1.0	1.1	0.8	0.7	0.9	1.5 (2.5)	是
	动植物油	16.5	17.4	15.9	17.9	0.7	0.8	0.6	0.7	0.7	5.0	是
12月6日	pH	7.81	7.82	7.82	7.80	7.80	7.79	7.81	7.80	7.8	6-9	是
	SS	134	152	170	156	8	<5	<5	<5	8	10	是
	COD <sub>Cr</sub>	304	345	262	285	24	22	18	20	21	30	是
	BOD <sub>5</sub>	145	172	130	117	5	5	4	3	4.25	6	是
	氨氮	29.8	32.5	36.6	31.7	0.8	1.2	0.8	1.4	1.05	1.5 (2.5)	是
	动植物油	18.1	22.5	15.6	17.6	0.8	0.6	0.5	0.6	0.63	5.0	是

根据北京市《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013)表1中“排入北京市IV、V类水体及其汇水范围的污水执行B排放标准限值”，本项目污水排放可达标。

### 9.3 噪声达标排放监测结果

表 9-2 噪声监测结果 (单位: dB (A))

采样位置 (编号)	检测项目	检测日期	检测结果 (昼间)	检测结果 (夜间)
西 1#	厂界噪声 Leq[dB(A)]	12月4日	53.8	43.6
		12月5日	54.1	43.3
东 3#	厂界噪声 Leq[dB(A)]	12月4日	49.3	41.7
		12月5日	48.7	41.9
南 2#	厂界噪声 Leq[dB(A)]	12月4日	48.5	40.8
		12月5日	49.6	41.4
北 4#	厂界噪声 Leq[dB(A)]	12月4日	50.5	43.2
		12月5日	51.8	43.5

据上表所示, 1号厂房厂界处可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的1类标准, 即昼间55dB(A), 夜间45dB(A)。

### 9.4 污染物排放总量核算

本项目无总量控制指标, 不做评价, 仅列出环境影响报告表预测值。根据《北京三一自动化技术有限责任公司建设项目环境影响报告表》, 其预测值详见下表:

表 9-3 主要污染物排放环评预测浓度

项目	SS	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	氨氮
产生浓度	220	300	200	25
排放浓度	40-50	50-60	10-20	2-4

## 10 验收监测结论

本项目生活污水经园区新建污水处理站处理后, 可达到北京市《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013)表1中“排入北京市IV、V类水体及其汇水范围的污水执行B排放标准限值”。

1号厂房厂界处可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的1类标准; 1号厂房外环境敏感目标处可达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)1类标准。



本项目产生的生活垃圾由环卫部门定期清运；生产过程中产生的边角料、零废部件属于一般工业废物，进行回收利用；危险废物统一交由本项目的上级公司三一重能有限公司委托有资质的单位处理，合同、委托单位资质、危废转移联单齐全，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。

## 11 附件

### (1) 环评批复

52

# 北京市昌平区环境保护局

昌环保审字〔2011〕0139号

## 关于北京三一自动化技术有限责任公司 环境影响报告表的批复

北京三一自动化技术有限责任公司：

你单位报送的“北京三一自动化技术有限责任公司”建设项目的《北京市建设项目环境管理申请登记表》、《北京三一自动化技术有限责任公司建设项目环境影响报告表》（试行）等材料收悉，经审查，批复如下：

一、拟建项目位于北京市昌平区回龙观辛庄桥北清路三一产业园，租赁现有1号科研厂房生产主控、变桨、变流器控制柜及冰冷柜。建筑面积：6000平方米。总投资：5000万元。法人代表：梁在中。主要环境问题为废水、噪声和固体废物。在落实报告表和本批复的环保措施后，从环保角度分析，同意该项目建设。

二、拟建项目产生的废水执行北京市《水污染物排放标准》（DB11/307-2005）中排入地表水体及其汇水范围的水污染物二级排放限值。

三、拟建项目不得建设燃煤设施。禁止电镀、酸洗、露天喷漆等金属表面处理工艺。



NO.E 0469050000000000064001-52-101259-20170721

93

四、拟建项目的固定噪声源须采取减振降噪措施，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中1类标准。

五、拟建项目固体废物须执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，分类收集，妥善处置。危险废物须交有资质的专业机构安全处置。

六、项目竣工投入试生产三个月内，须向昌平区环保局申请办理环保验收手续，经验收合格后方可正式生产。

二〇一一年三月一日

主题词：环保 建设项目 报告表 批复

环境影响评价科

2011年3月1日印发

经办人：解志英

审核：褚岩峰

校对：于海燕



NO.E 0469050000000000064001-53-101259-20170721



(2) 竣工环境保护验收委托

### (3) 验收会议通知



**议 程**

## 三一自动化环评验收 会议议程

各单位：为确保北京三一自动化技术有限责任公司项目竣工环境保护验收工作顺利开展，依据环保部最近发布的《关于公开征求〈关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）〉意见的通知》要求，组织相关专家进行评审，通知如下：

- **时间：**2017年12月19日9:30-12:00
- **地点：**三一回龙观产业园223会议室
- **与会人员：**
  - 专家评审
  - 朱 帅     清华大学 高工
  - 王军玲    北京市环境保护科学研究院 研究员
  - 于 水     解放军军事医学科科学院 研究员
  - 验收单位
  - 杨丽琴    中冶节能环保有限责任公司 教授级高工
  - 刘蔚然    中冶节能环保有限责任公司 中级工程师
  - 监测单位
  - 何 松     中冶建筑研究总院有限公司环境监测中心 研究员



SANY

## 议 程

### 环评单位

杨雅雯 北京劳动保护研究所 高工

### 建设单位

胡铁军 三一重能总经办 副主任

张婷婷 三一重能总经办 外联经理

曾 伟 三一集团基建总部 经理

### 设计单位

何 昂 三一自动化 副总经理

宋 扬 三一自动化 研究院经理

郭凯乐 三一自动化 项目经理

冯 季 三一自动化 项目经理

### 施工单位

施雲龙 三一自动化制造部 部长

### ● 议程安排:

9:30-10:00 现场评审

10:00-10:05 项目基本情况介绍

10:05-10:30 《北京三一自动化技术有限责任公司项目竣工环境保护验收监测报告》汇报

10:30-11:30 讨论并出具验收意见

## 会议签到表

序号	姓名	单位名称	职称	签字
1	朱 帅	清华大学	高工	朱帅
2	王军玲	北京市环境保护科学研究院	研究员	王军玲
3	于 水	原生态环境科学研究院	研究员	于水
4	杨雅雯	北京市劳动保护科学研究所	高工	杨雅雯
5	杨丽琴	中冶节能环保有限责任公司	高工	杨丽琴
6	刘蔚然	中冶节能环保有限责任公司	中工	刘蔚然
7	何 松	中冶节能环保有限责任公司检测中心	高工	何松
8	胡铁军	三一重能 总经办	主任	胡铁军
9	张婷婷	三一重能 总经办	外联经理	张婷婷
10	曾 伟	三一集团 基建总部	经理	曾伟
11	何 昂	三一自动化	副总经理	何昂
12	宋 扬	三一自动化 研究院 <del>经理</del>	经理	宋扬
13	郭凯乐	三一自动化	项目经理	郭凯乐
14	冯 季	三一自动化	项目经理	冯季
15	施雲龙	三一自动化 制造部	制造部长	施雲龙

## (4) 验收意见

### 北京三一自动化技术有限责任公司项目

#### 竣工环境保护验收意见

2017年12月19日，北京三一自动化技术有限责任公司依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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、本项目环境影响报告表及其批复要求，对项目进行验收，提出意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### 1、建设地点、规模、主要建设内容

项目位于北京市昌平区回龙观辛庄桥北清路三一产业园1号厂房，主要从事主控、变桨、变流器控制柜及水冷柜的生产，年产400套。主要生产工艺为机加工和组装工序，不涉及喷漆、清洗、热处理工序。实际建设中取消了原环评中的机加工工序。

##### 2、建设过程及环保审批情况

环评报告表编制单位为北京市劳动保护科学研究所，2011年3月1日取得了北京市昌平区环境保护局的批复，批复文号为昌环保审字[2011]0139号。项目于2011年3月开工建设，2011年7月投入试运行，2017年12月完成验收现场监测。

##### 3、投资情况

项目计划环保投资10万元，实际环保投资80万元。

##### 4、验收内容

本次验收内容为项目建设内容是否与环评相符，项目运行过程中生活污水和噪声治理设施是否完善，以及污染物排放是否达标。



由 扫描全能王 扫描创建

## 二、工程变动情况

项目生产工艺及环保设施变动情况

环评时期	实际建设	备注
机加工、组装和测试	组装和测试	取消了机加工工序
生活污水排入三一工业园现有的化粪池后经过沉淀处理，再由粪便管理处集中处理。处理后的水质满足北京市《水污染物排放标准》(DB11/307-2005)中“排入地表水体及其汇水范围的水污染物排放二级限值”。	生活污水排入三一工业园自建污水处理站，经格栅、水解酸化、生化、膜生物反应处理后，最终排入河流。处理后的水质满足北京市《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013)表中1“排入北京市IV、V类水体及其汇水范围的污水执行B排放标准限值”。	污水处理由化粪池加清运改为新建污水处理站。
所有生产设备安装在车间内，高噪声设备安装在符合隔震设计要求的混凝土基座上；安装隔声门、窗，在生产运行时关闭好门窗；合理安排高噪声设备的工作时间。达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的1类标准。	所有生产设备安装在车间内，车间安装了隔声门、窗。	取消了机加工工序外协，不涉及高噪声设备。
生活垃圾由环卫部门处理；组装过程中产生的边角料、废零部件、包装材料属于一般工业废物，可回收利用；少量废机油、废胶属于危险废物，统一交由本项目的上级公司三一重能有限公司委托北京金隅红树林环保技术有限责任公司处理。	生活垃圾由环卫部门处理；组装过程中产生的废零部件、包装材料属于一般工业废物，回收利用。	组装过程不涉及危险废物。

## 三、环境保护设施建设情况

### 1、废水

本工程无生产废水，生活污水主要污染因子有：SS、BOD<sub>5</sub>、COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>、动植物油。生活污水排入园区新建污水处理站，经过A/O+MBR生物滤池处理达标后，最终排入南沙河。

### 2、噪声



由 扫描全能王 扫描创建



本项目由于取消了机加工工序,不涉及高噪声设备。厂房安装了隔声门、窗,厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的1类标准。

### 3、固体废物

本项目产生的生活垃圾由环卫部门处理;组装过程中产生的废零部件、包装材料属于一般工业废物,回收利用。

## 四、环境保护设施调试效果

### 1、废水

废水连续3天监测结果均满足北京市《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013)表1中“排入北京市IV、V类水体及其汇水范围的污水执行B排放标准限值”。

### 2、噪声

厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的1类标准。

### 3、固体废物

生活垃圾、一般工业固体废物处置率达100%。

## 五、工程建设对环境的影响

本项目污水外排水质、厂界噪声达标,固体废物得到妥善处理,对环境影响很小。

## 六、验收结论

本项目环保设施运行正常,污水排放和厂界噪声均能达标,验收合格。

## 七、验收人员信息(名单附后)

北京三一自动化技术有限公司

2017年12月19日



由 扫描全能王 扫描创建

## 技术专家签字表

序号	姓名	单位	签字
1	朱帅	清华大学	朱帅
2	王军玲	北京市环境保护科学研究院	王军玲
3	于水	解放军军事医学科学院	于水

11月15日



由 扫描全能王 扫描创建

## 验收人员信息

序号	姓名	单位	电话	备注
1	曾伟	三一集团产业地产事业部	13187025726	上级管理单位
2	胡铁军	三一重能有限公司	18501116318	上级管理单位
3	张婷婷	三一重能有限公司	18515600365	上级管理单位
4	何昂	北京三一自动化技术有限责任公司	18600459096	建设单位
5	宋扬	北京三一自动化技术有限责任公司	18618117997	建设单位
6	施云龙	北京三一自动化技术有限责任公司	18610550977	建设单位
7	朱帅	清华大学	13911524329	技术专家
8	王军玲	北京市环境保护科学研究院	13501318696	技术专家
9	于水	解放军军事医学科学院	13811211992	技术专家
10	杨丽琴	中冶节能环保有限责任公司	13601192525	验收单位
11	刘蔚然	中冶节能环保有限责任公司	18601224005	验收单位
12	杨雅雯	北京市劳动保护科学研究所	13810287380	环评单位
13	何松	中冶建筑研究总院有限公司 环境监测中心	13910577477	监测单位



由 扫描全能王 扫描创建

## (5) 监测方案

### 北京三一自动化技术有限责任公司项目 竣工环境保护验收监测方案

#### 一、生活污水

监测位置：污水处理站进口和出口

监测周期：3 天

监测频次：4 次

监测指标：pH、SS、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、动植物油

#### 二、厂界噪声

监测位置：项目所在厂房厂界四周

监测周期：2 天

监测频次：昼间 1 次/天；夜间 1 次/天

监测指标：Leq (dB (A))

(6) 监测报告



HJZ-4-B-001

# 检 验 报 告

检验任务编号：2017-W-P-004-1

委托单位 中冶节能环保有限责任公司  
项目名称 北京三一自动化技术有限责任公司项目  
竣工环境保护验收监测  
检验类别 委托检验  
发送日期 2017年12月14日

中冶建筑研究总院有限公司环境检测中心



### 检测报告

检测报告编号: 2017-W-P-004-1

共 8 页 第 1 页

委托单位	中冶节能环保有限责任公司	检测类别	委托检测
样品类别	废水、噪声	委托编号	2017-W-P-004-1
检测地点	北京市昌平区回龙观辛庄桥 北清路三一产业园	采样日期	2017年12月04-06日
委托日期	2017年12月06日	检测日期	2017年12月04-12日
使用仪器设备 及编号	HPH-110 型酸度计 SB-010、雷磁 JPB-608 型溶解氧测定仪 SB-149、AE-200 型电子天平 SB-044、Oil 460 型红外分光测油仪 SB-155、TU-1810DPC 型紫 外可见分光光度计 SB-143、AWA6218C 声级计 SB-099		
检测项目	检测方法标准		
pH	GB/T 6920-1986 《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》		
悬浮物	GB/T 11901-1989 《水质 悬浮物的测定 重量法》		
化学需氧量	HJ 828-2017 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》		
五日生化需氧 量	HJ 505-2009 《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》		
氨氮	HJ 535-2009 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》		
动植物油	HJ 637-2012 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》		
噪声	GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》		
检测结果	见后页		

批准:

王浩

审核:

王

编制:

李

检测单位(章)

检测专用章

## 检测报告

检测报告编号: 2017-W-P-004-1

共 8 页 第 2 页

采样位置 (编号)	检测项目	检测结果	采样位置 (编号)	检测项目	检测结果
进水 (12月4日 10点)	pH	7.89	进水 (12月4日 12点)	pH	7.88
	悬浮物 (mg/L)	168		悬浮物 (mg/L)	154
	化学需氧量 (mg/L)	324		化学需氧量 (mg/L)	346
	五日生化需氧量 (mg/L)	168		五日生化需氧量 (mg/L)	185
	氨氮 (mg/L)	36.4		氨氮 (mg/L)	38.5
	动植物油 (mg/L)	18.9		动植物油 (mg/L)	22.4
进水 (12月4日 14点)	pH	7.90	进水 (12月4日 16点)	pH	7.88
	悬浮物 (mg/L)	178		悬浮物 (mg/L)	148
	化学需氧量 (mg/L)	328		化学需氧量 (mg/L)	302
	五日生化需氧量 (mg/L)	144		五日生化需氧量 (mg/L)	164
	氨氮 (mg/L)	34.4		氨氮 (mg/L)	35.7
	动植物油 (mg/L)	19.4		动植物油 (mg/L)	17.8



## 检测报告

检测报告编号: 2017-W-P-004-1

共 8 页 第 3 页

采样位置 (编号)	检测项目	检测结果	采样位置 (编号)	检测项目	检测结果
出水 (12月4日 10点)	pH	7.81	出水 (12月4日 12点)	pH	7.82
	悬浮物 (mg/L)	8		悬浮物 (mg/L)	6
	化学需氧量 (mg/L)	26		化学需氧量 (mg/L)	25
	五日生化需氧量 (mg/L)	4		五日生化需氧量 (mg/L)	5
	氨氮 (mg/L)	0.6		氨氮 (mg/L)	0.4
	动植物油 (mg/L)	0.8		动植物油 (mg/L)	0.9
出水 (12月4日 14点)	pH	7.82	出水 (12月4日 16点)	pH	7.80
	悬浮物 (mg/L)	6		悬浮物 (mg/L)	<5
	化学需氧量 (mg/L)	23		化学需氧量 (mg/L)	20
	五日生化需氧量 (mg/L)	5		五日生化需氧量 (mg/L)	4
	氨氮 (mg/L)	0.8		氨氮 (mg/L)	1.1
	动植物油 (mg/L)	0.7		动植物油 (mg/L)	0.6



## 检测报告

检测报告编号: 2017-W-P-004-1

共 8 页 第 4 页

采样位置 (编号)	检测项目	检测结果	采样位置 (编号)	检测项目	检测结果
进水 (12月5日 10点)	pH	7.89	进水 (12月5日 12点)	pH	7.88
	悬浮物 (mg/L)	148		悬浮物 (mg/L)	162
	化学需氧量 (mg/L)	285		化学需氧量 (mg/L)	294
	五日生化需氧量 (mg/L)	165		五日生化需氧量 (mg/L)	172
	氨氮 (mg/L)	35.7		氨氮 (mg/L)	42.5
	动植物油 (mg/L)	16.5		动植物油 (mg/L)	17.4
进水 (12月5日 14点)	pH	7.88	进水 (12月5日 16点)	pH	7.90
	悬浮物 (mg/L)	156		悬浮物 (mg/L)	180
	化学需氧量 (mg/L)	276		化学需氧量 (mg/L)	302
	五日生化需氧量 (mg/L)	147		五日生化需氧量 (mg/L)	156
	氨氮 (mg/L)	32.2		氨氮 (mg/L)	37.6
	动植物油 (mg/L)	15.9		动植物油 (mg/L)	17.9

### 检测报告

检测报告编号: 2017-W-P-004-1

共 8 页 第 5 页

采样位置 (编号)	检测项目	检测结果	采样位置 (编号)	检测项目	检测结果
出水 (12月5日 10点)	pH	7.80	出水 (12月5日 12点)	pH	7.81
	悬浮物 (mg/L)	6		悬浮物 (mg/L)	8
	化学需氧量 (mg/L)	20		化学需氧量 (mg/L)	22
	五日生化需氧量 (mg/L)	4		五日生化需氧量 (mg/L)	5
	氨氮 (mg/L)	1.0		氨氮 (mg/L)	1.1
	动植物油 (mg/L)	0.7		动植物油 (mg/L)	0.8
出水 (12月5日 14点)	pH	7.80	出水 (12月5日 16点)	pH	7.79
	悬浮物 (mg/L)	<5		悬浮物 (mg/L)	<5
	化学需氧量 (mg/L)	19		化学需氧量 (mg/L)	21
	五日生化需氧量 (mg/L)	4		五日生化需氧量 (mg/L)	4
	氨氮 (mg/L)	0.8		氨氮 (mg/L)	0.7
	动植物油 (mg/L)	0.6		动植物油 (mg/L)	0.7

## 检测报告

检测报告编号: 2017-W-P-004-1

共 8 页 第 6 页

采样位置 (编号)	检测项目	检测结果	采样位置 (编号)	检测项目	检测结果
进水 (12月6日 10点)	pH	7.81	进水 (12月5日 12点)	pH	7.82
	悬浮物 (mg/L)	134		悬浮物 (mg/L)	152
	化学需氧量 (mg/L)	304		化学需氧量 (mg/L)	345
	五日生化需氧量 (mg/L)	145		五日生化需氧量 (mg/L)	172
	氨氮 (mg/L)	29.8		氨氮 (mg/L)	32.5
	动植物油 (mg/L)	18.1		动植物油 (mg/L)	22.5
进水 (12月6日 14点)	pH	7.82	进水 (12月5日 16点)	pH	7.80
	悬浮物 (mg/L)	170		悬浮物 (mg/L)	156
	化学需氧量 (mg/L)	262		化学需氧量 (mg/L)	285
	五日生化需氧量 (mg/L)	130		五日生化需氧量 (mg/L)	117
	氨氮 (mg/L)	36.6		氨氮 (mg/L)	31.7
	动植物油 (mg/L)	15.6		动植物油 (mg/L)	17.6

## 检测报告

检测报告编号: 2017-W-P-004-1

共 8 页 第 7 页

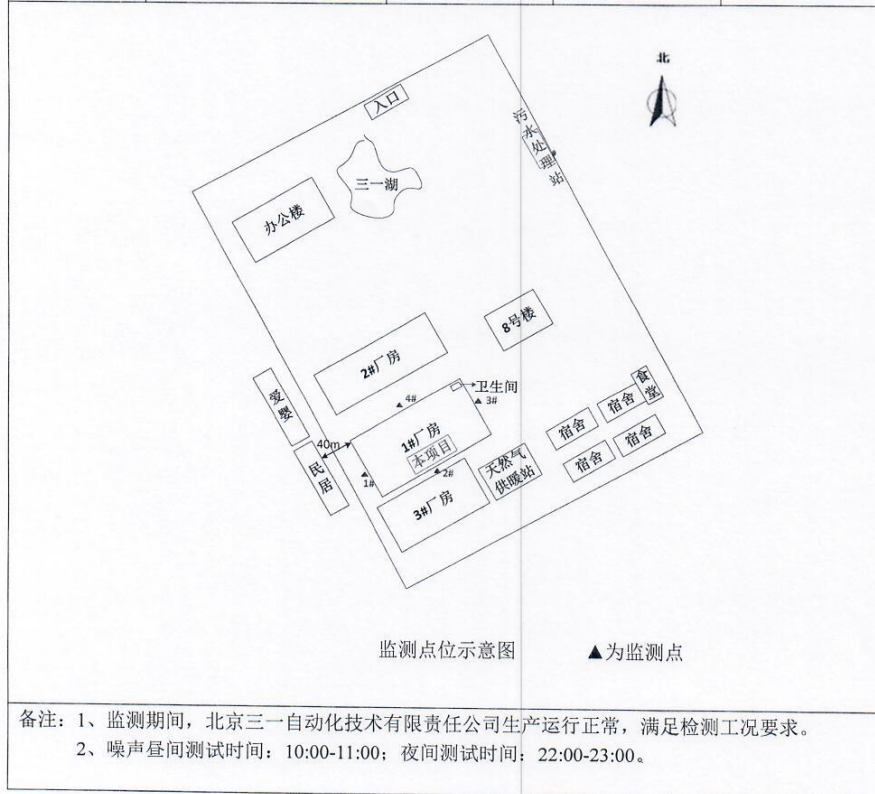
采样位置 (编号)	检测项目	检测结果	采样位置 (编号)	检测项目	检测结果
出水 (12月6日 10点)	pH	7.80	出水 (12月6日 12点)	pH	7.79
	悬浮物 (mg/L)	8		悬浮物 (mg/L)	<5
	化学需氧量 (mg/L)	24		化学需氧量 (mg/L)	22
	五日生化需氧量 (mg/L)	5		五日生化需氧量 (mg/L)	5
	氨氮 (mg/L)	0.8		氨氮 (mg/L)	1.2
	动植物油 (mg/L)	0.8		动植物油 (mg/L)	0.6
出水 (12月6日 14点)	pH	7.81	出水 (12月6日 16点)	pH	7.80
	悬浮物 (mg/L)	<5		悬浮物 (mg/L)	<5
	化学需氧量 (mg/L)	18		化学需氧量 (mg/L)	20
	五日生化需氧量 (mg/L)	4		五日生化需氧量 (mg/L)	3
	氨氮 (mg/L)	0.8		氨氮 (mg/L)	1.4
	动植物油 (mg/L)	0.5		动植物油 (mg/L)	0.6

### 检测报告

检测报告编号: 2017-W-P-004-1

共 8 页 第 8 页

采样位置 (编号)	检测项目	检测日期	检测结果 (昼间)	检测结果 (夜间)
西 1	厂界噪声 Leq[dB(A)]	12月4日	53.8	43.6
		12月5日	54.1	43.3
东 3	厂界噪声 Leq[dB(A)]	12月4日	49.3	41.7
		12月5日	48.7	41.9
南 2	厂界噪声 Leq[dB(A)]	12月4日	48.5	40.8
		12月5日	49.6	41.4
北 4	厂界噪声 Leq[dB(A)]	12月4日	50.5	43.2
		12月5日	51.8	43.5



## 注 意 事 项

- 1、报告无 CMA 标识章和检测专用章无效。
- 2、复制报告未重新加盖检测专用章无效。
- 3、报告无编制、审核、批准人签章无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。
- 6、一般情况，委托检验仅对来样负责。

地址：北京市海淀区西土城路 33 号

电话：（010）82227632

邮政编码：100088

传真：（010）82228597

## 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）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项 目 名 称		北京三一自动化技术有限责任公司				项 目 代 码					建 设 地 点		北京市昌平区回龙观辛庄桥北清路 三一产业园	
	行业类别（分类管理名录）		78 电气机械及器材制造				建 设 性 质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			环 评 单 位		北京市劳动保护科学研究所	
	设计生产能力		400 套控制柜及冰冷柜				实 际 生 产 能 力		400 套控制柜及冰冷柜			环 评 文 件 类 型		报告表	
	环评文件审批机关		北京市昌平区环保局				审 批 文 号		昌环保审字[2011]0139 号			排 污 许 可 证 申 领 日 期			
	开 工 日 期		2011 年 3 月				竣 工 日 期		2011 年 6 月			本 项 目 排 污 许 可 证 编 号			
	环保设施设计单位		诸城瑞腾环保科技有限公司				环 保 设 施 施 工 单 位		诸城瑞腾环保科技有限公司			验 收 监 测 时 工 况		正常运行	
	验 收 单 位		中冶节能环保有限责任公司				环 保 设 施 监 测 单 位		冶金环境检测中心			所 占 比 例（%）		0.3%	
	投资总概算（万元）		5000				环 保 投 资 总 概 算（万元）		10			所 占 比 例（%）		1.6%	
	实际总投资（万元）		5000				实 际 环 保 投 资		80			所 占 比 例（%）		1.6%	
	废 水 治 理（万元）		70	废 气 治 理（万元）	0	噪 声 治 理（万元）	9.5	固 废 治 理（万元）		0.5	绿 化 及 生 态（万元）	0	其 它（万元）	0	
新增废水处理设施能力		日均 70t/d, 最大 200t/d				新增废气处理设施能力					年 平 均 工 作 时		260h/a		
运 营 单 位		诸城瑞腾环保科技有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91370782MA3BYW0B51			验 收 时 间		2017 年 12 月		
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					0.156		0.156						0.156	
	化学需氧量			21.67	30	0.4749	0.4411	0.0338						0.0338	
	氨氮			0.89	1.5	0.0551	0.0537	0.0014						0.0014	
	石油类														
	废 气														
	二氧化硫														
	烟尘														
	工业粉尘														
	氮氧化物														
工 业 固 体 废 物					0.00018		0						0		
它 与 项 目 有 关 的 其 他 特 征 污 染 物		危 险 废 物													

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/

---