

温州经济技术开发区天河雅灵卫浴洁具厂  
年产水龙头 7 万个、水龙头配件 1 万个、尼  
龙软管 30 万根建设项目竣工现状环境保护  
验收监测报告表

建设单位：温州经济技术开发区天河雅灵卫浴洁具厂

2021 年 8 月





# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 191112342520

**名称:** 温州中一检测研究院有限公司

**地址:** 浙江省温州市龙湾区蒲州街道兴区路 55 号北航大厦附属楼一楼 103 室

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  
责任由温州中一检测研究院有限公司承担。



许可使用标志



191112342520

发证日期: 2020 年 05 月 29 日

有效日期: 2025 年 06 月 24 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。

**建设单位：**温州经济技术开发区天河雅灵卫浴洁具厂

**法人代表：**涂海静

**电话：**13567760699

**地址：**温州经济技术开发区天河街道中和村长蛇山标准厂房第 5 幢-2

**检验检测单位：**杭州天量检测科技有限公司

**法人代表：**金瑞奔

**电话：**（0571）83787363

**邮编：**311202

**地址：**杭州市萧山区北干街道兴议村

**验收组织单位：**温州瓯越检测科技有限公司

**电话：**（0577）89508999

**地址：**温州市鹿城区会展路 1288 号世界温州人家园 1 号楼 907 室

## 目 录

表一、基本情况表.....	1
表二、项目情况.....	4
表三、主要污染源、污染物处理和排放.....	8
表四、建设项目现状环境影响评估报告主要结论、建议及审批部门审批决定.	11
表五、验收监测质量保证及质量控制.....	12
表六、验收监测内容.....	14
表七、验收监测结果.....	15
表八、验收监测结论.....	19
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	21
附件 1 环评批复文件.....	18
附件 2 营业执照.....	20
附件 3 工况证明.....	21
附件 4 检测报告.....	22

表一、基本情况表

建设项目名称	温州经济技术开发区天河雅灵卫浴洁具厂年产水龙头7万个、水龙头配件1万个、尼龙软管30万根建设项目				
建设单位名称	温州经济技术开发区天河雅灵卫浴洁具厂				
建设项目性质	■新建 □改扩建 □技改 □迁建				
建设地点	温州经济技术开发区天河街道中和村长蛇山标准厂房第5幢-2				
主要产品名称	水龙头、水龙头配件、尼龙软管、螺钉				
设计生产能力	年产水龙头7万个、水龙头配件1万个、尼龙软管30万根、螺钉加工150万只				
实际生产能力	年产水龙头7万个、水龙头配件1万个、尼龙软管30万根				
建设项目环评时间	2020年6月	开工建设时间	2017年8月		
调试时间	2020年12月	验收现场监测时间	2021年7月30日~7月31日		
环评报告表审批部门	温州经济技术开发区行政审批局	环评报告表编制单位	温州市旭科环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	20万元	环保投资总概算	10万元	比例	50%
实际总概算	20万元	环保投资	10万元	比例	50%
验收检测依据	<p><b>建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度：</b></p> <p>1、中华人民共和国国务院令第682号《国务院关于修改&lt;建设项目环境保护管理条例&gt;的决定》，2017年7月16日；</p> <p>2、中华人民共和国环境保护部国环规环评[2017]4号关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，2017年11月20日；</p> <p>3、浙江省环境保护厅浙环办函〔2017〕186号《关于建设项目环保设施验收有关事项的通知》；</p> <p>4、浙江省人民政府令第364号《浙江省建设项目环境保护管理办法》；</p> <p><b>建设项目竣工环境保护验收技术规范：</b></p> <p>1、中华人民共和国生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南·污染影响类》，2018年12月4日；</p> <p>2、温州市环境保护局温环发（2018）24号《温州市建设项目竣工环境保护</p>				

	<p>验收指南》，2018年4月10日；</p> <p><b>建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定：</b></p> <p>1、温州市旭科环保科技有限公司《温州经济技术开发区天河雅灵卫浴洁具厂建设项目现状环境影响评估报告》，2020年6月；</p> <p>2、建设项目环境影响评价文件批复[温开环改备（2020）302号]，2020年6月12日；</p> <p><b>其他依托文件：</b></p> <p>1、温州中一检测研究院有限公司《检验检测报告》（HJ210561）。</p>																								
<p><b>验收监测评价标准、标号、级别、限值、总量控制</b></p>	<p><b>1、废水</b></p> <p>本项目废水主要为清洗废水。</p> <p>清洗废水经隔油、絮凝沉淀处理后纳管排放，经污水处理厂处理后执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A标准后排放（其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的间接排放限值；总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）中的 B 等级标准），具体标准见表1-1。</p> <p><b>表1-1 污水纳管、排放标准 单位：pH无量纲，其他均为mg/L</b></p> <table border="1" data-bbox="390 1126 1440 1547"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>PH值</th> <th>COD<sub>Cr</sub></th> <th>SS</th> <th>氨氮</th> <th>总磷</th> <th>总氮</th> <th>石油类</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准</td> <td>6~9</td> <td>500</td> <td>400</td> <td>35<sup>①</sup></td> <td>8</td> <td>70<sup>②</sup></td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准</td> <td>6~9</td> <td>50</td> <td>10</td> <td>5（8）<sup>③</sup></td> <td>0.5</td> <td>15</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>*注：①氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的间接排放限值。总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）中的 B 等级标准。</p> <p>②括号外数值为水温但是&gt;12℃ 时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的 控制指标。</p> <p><b>2、废气</b></p> <p>废气排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的表1大气污染物排放限值，有机废气无组织排放执行企业边界大气污染物浓度限值，具体标准见表1-2、表1-3。</p> <p><b>表1-2 《工业涂装工序大气污染物排放标准》大气污染物排放限值</b></p>	项目	PH值	COD <sub>Cr</sub>	SS	氨氮	总磷	总氮	石油类	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准	6~9	500	400	35 <sup>①</sup>	8	70 <sup>②</sup>	20	《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准	6~9	50	10	5（8） <sup>③</sup>	0.5	15	1
项目	PH值	COD <sub>Cr</sub>	SS	氨氮	总磷	总氮	石油类																		
《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准	6~9	500	400	35 <sup>①</sup>	8	70 <sup>②</sup>	20																		
《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准	6~9	50	10	5（8） <sup>③</sup>	0.5	15	1																		

单位：(mg/m<sup>3</sup>)

污染物项目	适用条件	排放限值	监控位置
颗粒物	所有	30	车间或生产设施排气筒
非甲烷总烃		80	

**表1-3 《工业涂装工序大气污染物排放标准》企业边界大气污染物浓度限值**  
单位：(mg/m<sup>3</sup>)

污染物项目	适用条件	排放限值	参考标准
非甲烷总烃	所有	4.0	DB33/2146-2018

### 3、噪声

根据评价区域环境噪声的功能要求，本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准，具体标准见表1-4。

**表1-4 工业企业厂界环境噪声排放标准** 单位：dB (A)

厂界外声环境功能区类别	昼间	夜间
2类	60	50

### 4、固废

一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单标准，危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单标准，同时执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。

## 表二、项目情况

### 2.1项目基本建设情况

温州经济技术开发区天河雅灵卫浴洁具厂成立于2014年06月12日，企业租赁于中和村经济股份合作社位于温州经济技术开发区天河街道中和村长蛇山标准厂房第5幢-2第1至第3楼车间作为生产车间，是一家专业从事螺钉加工、水龙头及配件、尼龙软管加工和销售的企业。本项目总投资约为20万元，企业租赁面积约为694.31m<sup>2</sup>，生产规模可达年产水龙头7万个、水龙头配件1万个、尼龙软管30万根。本项目职工总数为20人，不设食堂和职工宿舍，生产班制为一班制（白班制），每天工作8小时，年工作时间为300天。

企业于2020年5月委托温州市旭科环保科技有限公司编制《温州经济技术开发区天河雅灵卫浴洁具厂年产水龙头7万个、水龙头配件1万个、尼龙软管30万根建设项目现状环境影响评估报告》，已于2020年6月12日经温州经济技术开发区行政审批局审查审批，温开环改备(2020)302号。

项目设计生产能力为年产水龙头7万个、水龙头配件1万个、尼龙软管30万根，螺钉加工150万只。项目实施后，企业实际生产能力为年产水龙头7万个、水龙头配件1万个、尼龙软管30万根，基本与环评审批产能一致。

#### 2.1.1验收范围

本项目验收范围为整体性验收，验收内容为温州经济技术开发区天河雅灵卫浴洁具厂年产水龙头7万个、水龙头配件1万个、尼龙软管30万根建设项目。

### 2.2工程建设内容

**建设单位：**温州经济技术开发区天河雅灵卫浴洁具厂；

**项目名称：**温州经济技术开发区天河雅灵卫浴洁具厂年产水龙头7万个、水龙头配件1万个、尼龙软管30万根建设项目；

**项目性质：**新建；

**建设地点：**温州经济技术开发区天河街道中和村长蛇山标准厂房第5幢-2；

**总投资及环保投资：**工程实际总投资20万元，其中环保投资10万元，占50%；

**员工及生产班制：**本项目职工总数为20人，不设食堂和职工宿舍，生产班制为一班制（白班制），每天工作8小时，年工作时间为300天。

表2-1 产品方案

序号	产品类别	环评审批规模	实际生产规模	验收生产规模
----	------	--------	--------	--------

1	水龙头	7万个	7万个	7万个
2	水龙头配件	1万个	1万个	1万个
3	尼龙软管	30万根	30万根	30万根
4	螺钉加工	150万只	0万只	0万只
螺钉直接外购，不再厂里加工。				

## 2.3 主地理位置及平面布置

### 2.3.1 地理位置

本项目位于温州经济技术开发区天河街道中和村长蛇山标准厂房第5幢-2，项目西、北、东侧均为其他工业厂房（不涉及食品加工等敏感行业）；南侧为空地（规划为公园用地）。根据资料调查和现场踏勘，本项目所在地100米范围内无敏感点，具体四周情况及情况见图2-1。



图2-1 地理位置图

## 2.4原辅材料消耗及水平衡

### 2.4.1生产设备

根据企业提供的资料，本项目生产设备见表2-2。

表2-2 生产设备清单

序号	设备名称	单位	环评数量	实际数量	与环评比对增减量
1	编织机	台	12	12	0
2	紧扣机	台	3	3	0
3	喷塑台	台	3	3	0
4	超声波清洗机	台	1	1	0
5	烤箱	台	2	2	0
6	配件紧固机	台	3	3	0
7	防松螺丝涂胶设备	台	1	0	-1
8	装打机	台	7	7	0
9	水烘箱	台	1	0	-1

### 2.4.2原辅材料

根据企业提供的资料，本项目所需的主要原辅材料情况见表2-3。

表2-3 主要原辅材料及能源消耗表

序号	名称	单位	环评预测消耗量	实际消耗量
1	水龙头配件	万个/a	1	1
2	水龙头	万个/a	7	7
3	塑粉	t/a	6	6
4	尼龙绳	t/a	15	15
5	钢丝	t/a	6	6
6	除油剂	t/a	3	3
7	橡胶软管	t/a	15	15
8	螺纹锁固密封厌氧胶	t/a	0.072	0.072
9	螺钉	万只/a	300	0

螺钉直接外购，不再厂里加工。

## 2.5主要工艺流程及产污环节

本项目生产工艺及产污环节见图2-2。

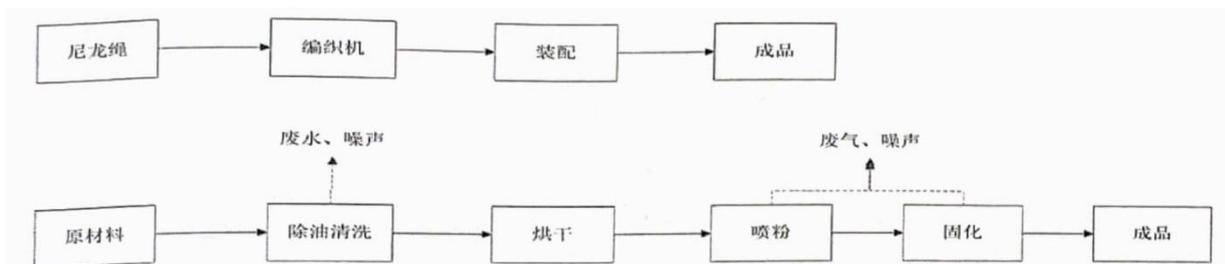


图2-2 生产工艺流程图

工艺流程说明：

本项目产品为尼龙软管、水龙头、水龙头配件、螺钉加工。

尼龙软管：将原材料尼龙绳通过编织机编制后再人工与钢丝、橡胶软管装配即为成品尼龙软管。

水龙头、水龙头配件：项目水龙头、水龙头配件生产工艺一致。将外购原材料由超声波清洗机进行除油清洗后在水烘箱内烘干（水烘箱电加热），通过喷塑台喷塑后，在烤箱内进行固化（烤箱通电，故不产生燃料废气），烘干固化温度约为180℃,自然冷却后即成品。

## 2.6项目工程变动情况

根据现场调查，本项目实际建设与环评审批主要变化情况如下：

- 1、环评预设螺钉加工 150 万只未建设，改为直接外购，不再厂里加工；
- 2、防松螺丝涂胶设备和水烘箱设备已拆除，不再产生涂胶废气；

项目其他建设内容的性质、规模、建设地点、生产工艺等均未有发生变化，不存在重大变化，满足验收条件。

### 表三、主要污染源、污染物处理和排放

#### 3.1 废水

本项目排放清洗废水。

清洗废水经隔油、絮凝沉淀后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准（其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的间接排放限值；总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）中的 B 等级标准）后纳管。最终经污水处理厂处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A标准后排入外环境，废水处理工艺流程见图3-1。



图3-1 废水处理工艺流程图

#### 3.2 废气

本项目生产过程中产生的废气主要为喷塑废气和固化废气。防治措施均与环评审批要求一致，废气防治措施见表3-1。

表3-1 废气防治措施见表

废气	喷塑废气	布袋除尘器+18米排气筒高空排放。
	固化废气	收集后经光氧催化处理+18米排气筒高空排放。

#### 3.3 噪声

尽可能选择低噪声设备，合理布局车间内生产设备；确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

#### 3.4 固（液）体废物

本项目固体废物包括槽渣、沉降粉尘、废包装袋、废包装桶和生活垃圾。

（1）槽渣：本项目清洗工序会产生槽渣，定期打捞，根据企业提供资料，产生量约为0.2t/a。该部分固废收集后委托外部单位妥善处理。

（2）废包装袋：根据业主提供资料，本项目废包装袋产生量约为0.1t/a。收集的废包装袋由物资公司回收利用。

（3）生活垃圾：本项目劳动定员20人，厂区内不设职工宿舍，生活垃圾按人均发生量

删除[Daisy]: 整改要求：配套建设清洗废水处理设施一座，处理能力不小于8.7t/d。

设置格式[Daisy]: 字体：非加粗

设置格式[Daisy]: 字体：非加粗，字距调整：1 磅

删除[Daisy]: 。

设置格式[Daisy]: 字体：非加粗

设置格式[Daisy]: 字体：非加粗，字距调整：1 磅

0.5kg/d计，则生活垃圾产生量为3t/a。生活垃圾应该日产日清，收集后由环卫部门统一清运。

(4) 沉降粉尘：本项目沉降的粉尘为0.09t/a。收集后由环卫部门统一清运。

(5) 废包装桶：本项目除油剂使用过程中会产生废包装桶，根据业主提供资料，约产生废包装桶0.1t/a。属于危险固废，暂存于危废暂存间后厂家回收。

固体废物排放及环保设施见表3-2。

表3-2固体废物产生及处理情况

序号	名称	产生工序	形态	主要成分	属性	产生量 (t/a)	处理情况
1	槽渣	超声波清洗	固态	金属碎屑	一般固废	0.2	委托外部单位妥善处理
2	废包装袋	喷塑	固态	塑粉	一般固废	0.1	物资公司回收利用
3	生活垃圾	职工生活	固态	纸屑、果皮	一般固废	3	环卫部门定期统一清运
4	沉降粉尘	喷塑	固态	塑粉	一般固废	0.09	环卫部门定期统一清运
5	废包装桶	原料包装	固态	胶水、塑料	危险废物	0.1	厂家回收

### 3.5环保投资

本项目总投资20万元，环保设施投资费用为10万元，约占项目总投资的50%。项目环保投资情况见表3-3。

表3-3 工程环保设施投资情况一览表

类别	环评概算 (万元)	实际投资 (万元)
污水处理系统	/	3
废气处理系统	/	3
固废处理系统	/	1
噪声	/	1
其他运营费用	/	2
合计	10	10

### 3.6批复落实情况

本项目环评批复要求的实际落实情况详见表3-4。

表3-4 环评批复中需落实的污染防治措施

内容类型	批复意见	实际落实情况调查
项目选址及建设内容	同意该项目选址于温州经济技术开发区天河街道中和村长蛇山标准厂房第5幢-2，项目建成后将形成年产水龙头7万个、水龙头配件1万个、尼龙软管30万根的生产规模。	根据现场调查，本项目实际建设与环评审批主要变化情况如下： 1、环评预设螺钉加工150万只未建设，改为直接外购，不再厂里加工； 2、防松螺丝涂胶设备和水烘箱设备已拆除，不再产生涂胶废气；

		该项目建设地、建设规模、设备等与环评基本一致。
废水	清洗废水经隔油、絮凝沉淀处理后纳管排放，经污水处理厂处理后执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A标准后排放(其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中的间接排放限值；总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)中的 B 等级标准)。	清洗废水经隔油、絮凝沉淀处理后纳管排放，经污水处理厂处理后符合《城镇污水处理厂污染物排放标准(GB18918-2002)中的一级A标准后排放(其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中的间接排放限值；总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)中的 B 等级标准)。
废气	废气排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的表1大气污染物排放限值，有机废气无组织排放执行企业边界大气污染物浓度限值。	<p>喷塑废气：布袋除尘器+18米排气筒高空排放。</p> <p>固化废气：收集后经光氧催化处理+18米排气筒高空排放。</p> <p>废气排放符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的表1大气污染物排放限值，有机废气无组织排放执行企业边界大气污染物浓度限值。</p>
噪声	<p>根据评价区域环境噪声的功要求，本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。</p> <p>建议合理布局车间内生产设备，加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。</p>	<p>该项目夜间不生产。</p> <p>在监测日工况条件下，企业本项目厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。</p>
固废	一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单标准，危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单标准，并执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》有关规定。	槽渣委托外部单位妥善处理，废包装袋物资公司回收利用，生活垃圾、沉降粉尘环卫部门定期统一清运，废包装桶暂存危废贮存间，厂家回收。

## 表四、建设项目环境影响评估报告主要结论、建议及审批部门审批决定

### 4.1环境影响评价报告表结论

温州市旭科环保科技有限公司《温州经济技术开发区天河雅灵卫浴洁具厂建设项目现状环境影响评估报告》（2020年6月）的结论如下：

项目建设符合环境功能区规划要求，排放的污染物符合各污染物相关排放标准，造成的环境影响符合项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求。项目的建设符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划及国家和浙江省产业政策要求。总之，通过本环评的分析认为，从环境保护的角度看，本项目的建设是可行的。

### 4.2环境影响评价报告表主要建议

温州市旭科环保科技有限公司《温州经济技术开发区天河雅灵卫浴洁具厂建设项目现状环境影响评估报告》（2020年6月）的主要建议如下：

- 1、企业应重视环境保护工作，配备环保管理员，认真负责本项目的环境管理、环境统计、污染源的治理工作及长效管理，并做好风险防范应急措施。
- 2、合理安排生产，提高工人的操作能力，同时加强管理，防止意外事故发生。

### 4.3审批部门审批决定

温州经济技术开发区行政审批局对该项目进行了备案，备案文号：温开环改备（2020）302号。

## 表五、验收监测质量保证及质量控制

### 5.1 监测分析方法

监测分析方法按国家标准分析方法和国家环保部颁布的监测分析方法及有关规定执行。样品的采集、运输、保存和实验室分析及现场监测全过程质量保证工作执行《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第二版，试行）和相应方法的有关规定。

#### 1、监测分析方法

监测分析方法见表5-1。

表5-1监测分析方法一览表

类别	监测项目	分析方法	方法标准号及来源	仪器
废气	非甲烷总烃	气相色谱法	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 2019130
		气相色谱法	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	
废水	pH值	玻璃电极法	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH/EC/TDS/℃测定仪201868
	化学需氧量	快速消解分光光度法	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50mL酸式滴定管
	总氮	紫外分光光度法	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计2019114
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	紫外可见分光光度计2019114
	总磷	钼酸铵分光光度法	水质总磷的测定钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989	紫外可见分光光度计2019114
	石油类	红外分光光度法	水质 石油类和动物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2018	红外分光油分析仪 201890
	悬浮物	重量法	水质悬浮物的测定重量法GB/T11901-1989	电子天平201836 电热鼓风干燥箱 201886
噪声	厂界环境噪声	声级计法	工业企业厂界环境噪声排放标准GB12348-2008	多功能声级计 (08312)

设置格式[Daisy]: 居中

删除[Daisy]:

#### 2、质量保证和质量控制

##### (1) 验收监测现场控制

环保设施竣工验收现场监测，确保生产装置工况稳定、运行负荷达到设计生产能力75%以上（含75%）的情况下进行。监测期间，不可在系统设计参数基础上刻意加大环保试剂用量，

不可人为强化或提高环保设施投运数量和出力。现场采样和测试应严格按《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予详细说明。环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，应首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

#### (2) 验收监测人员和仪器设备控制

环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按国家有关规定、监测技术规范和有关质量控制手册进行。参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员，应按国家有关规定持证上岗。监测仪器要在检定有效期内，采样前后要进行校准校核保证仪器的稳定性。

#### (3) 验收监测分析过程的质量控制和质量保证

监测分析分为水质监测分析、气体监测分析、噪声监测分析。

1) 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样过程中应采集不少于10%的平行样；实验室分析过程一般加不少于10%的平行样；对可以得到标准样品的或质量控制样品的项目，应在分析的同时做10%质控样品分析；对无标准样品或质量控制样品的项目，且可以加标回收测试的，应在分析的同时做10%加标回收样品分析。废水的采样、保存和分析按照《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第二版试行）的要求进行。

2) 气体检测分析过程中的质量控制和质量保证：监测时应使用经计量部门检定、并在有效期内的仪器。采样器在进入现场前应对气体分析仪、采样流量计等进行校核。气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第二版试行）的要求进行。

3) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：监测时应使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。噪声仪在使用前后用声校准器校准，校准读数偏差不大于0.5分贝。测量在无雨雪、无雷电天气、风速5m/s以下时进行。

#### (4) 采样记录及分析结果

验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

## 表六、验收监测内容

根据《温州经济技术开发区天河雅灵卫浴洁具厂建设项目现状环境影响评估报告》及现场踏勘实际情况，本项目验收监测内容如下：

### 6.1 废气

废气监测点位、监测因子及监测频次见表6-1。

表6-1 废气监测点位、监测因子及监测频次

监测内容	监测点位	检测项目	监测频次	监测时间
有组织排放废气	喷塑、固化废气排放口	非甲烷总烃	监测2周期，每周期3次	2021年7月30日、7月31日
无组织排放废气	下风向1	非甲烷总烃	监测2周期，每周期3次	2021年7月30日、7月31日
	下风向2	非甲烷总烃	监测2周期，每周期3次	
	下风向3	非甲烷总烃	监测2周期，每周期3次	

### 6.2 噪声

噪声监测点位、监测因子及监测频次见表6-2。

表6-2 噪声监测点位、监测因子及监测频次

监测点位	检测项目	监测频次	监测时间
厂界4个测点	昼间噪声	2天，每天监测1次	2021年7月30日、7月31日

废气、噪声监测点位见图6-1：



图6-1 废气、噪声监测点位图

注：◎-有组织废气采样点；○-无组织废气采样点；★-废水采样点；▲-工业企业厂界环境噪声采样点。

## 表七、验收监测结果

### 7.1 验收监测期间生产工况记录

验收监测期间气象条件符合检测要求，检测期间生产负荷为78~82%，满足生产负荷≥75 % 的检测工况要求，因此检测数据可作为该项目竣工环境保护验收的依据，验收检测期间气象参数见表7-1，验收检测期间生产负荷见表7-2，验收检测期间设备运行情况见表7-3。

#### 7.1.1 验收检测期间气象参数

表7-1 验收检测期间气象参数

日期	风向	风速m/s	气温℃	大气压kPa	天气状况
7月30日	东南风	2.1	32.7	100.2	晴
7月31日	东南风	1.8	33.1	100.2	晴

#### 7.1.2 验收检测期间生产负荷

表7-2 验收检测期间生产负荷

序号	产品名称	环评年设计产量	环评日设计产量	日产量		生产负荷
				7月30日	7月31日	
1	水龙头	7万个	0.02万个	0.016万个	0.016万个	78%~82%
2	水龙头配件	1万个	0.003万个	0.0024万个	0.0024万个	78%~82%
3	尼龙软管	30万根	0.1万根	0.08万根	0.08万根	78%~82%

注：年工作日为300天。

#### 7.1.3 验收检测期间设备运行情况

表7-3 验收检测期间设备运行情况

序号	设备名称	单位	环评数量	实际数量	验收监测期间设备开启情况	
					7月30日	7月31日
1	编织机	台	12	12	12	12
2	紧扣机	台	3	3	3	3
3	喷塑台	台	3	3	3	3
4	超声波清洗机	台	1	1	1	1
5	烤箱	台	2	2	2	2
6	配件紧固机	台	3	3	3	3
7	装打机	台	7	7	7	7

### 7.2 验收监测结果

#### 7.2.1 废水

(1) 废水监测结果详见表7-4。

**表7-4 超声波清洗废水排放口监测结果 单位: mg/L**

测点	采样日期	采样频次	样品性状	pH值	化学需氧量	总磷	总氮	氨氮	悬浮物	石油类	
生活污水排放口	7月30日	第1次	无色澄清	7.1	382	6.60	1.57	0.391	<4	0.19	
		第2次	无色澄清	6.9	414	7.17	1.76	0.426	<4	0.19	
		第3次	无色澄清	7.0	440	6.80	1.50	0.404	<4	0.21	
		均值		7.0	412	6.86	1.61	0.407	<4	0.2	
	7月31日	第1次	无色澄清	7.2	387	5.49	1.26	0.312	6	0.24	
		第2次	无色澄清	7.0	374	5.37	1.12	0.281	<4	0.25	
		第3次	无色澄清	7.1	428	5.96	1.30	0.354	<4	0.33	
		均值		7.1	396	5.61	1.23	0.32	/	0.27	
	标准限值				6-9	500	8	70	35	400	20
	是否达标				是	是	是	是	是	是	

### (2) 监测结果分析

在监测日工况条件下,超声波清洗废水排放口检测的化学需氧量、石油类、悬浮物浓度及其日均值和pH值范围均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准限值要求,氨氮、总磷浓度及其日均值均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)相关限值要求,总氮浓度及其日均值均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)中的B等级标准。

### 7.2.2 废气

#### (1) 有组织排放废气

1) 喷塑、固化废气排放口监测结果详见表7-5。

**表7-5 喷塑、固化废气排放口检测结果**

监测	项目	检测结果				
		7月30日		7月31日		标

删除[Daisy]: 出口

删除[Daisy]: 监测

位置		第1次	第2次	第3次	平均值	第1次	第2次	第3次	平均值	准 限 值	标 情 况
喷 塑、 固 化 废 气 排 放 口	非 甲 烷 总 烃 排 放 实 测 浓 度 mg/m <sup>3</sup>	5.02	5.67	5.44	5.38	5.93	6.19	6.14	6.09	8 0	达 标
	排 放 速 率kg/h	2.26* 10 <sup>-2</sup>	2.60* 10 <sup>-2</sup>	2.54*1 0 <sup>-2</sup>	2.47*1 0 <sup>-2</sup>	2.69*1 0 <sup>-2</sup>	2.84*1 0 <sup>-2</sup>	2.86*1 0 <sup>-2</sup>	2.80*10 <sup>-2</sup>	/	/

删除[Daisy]: 出口

### (2) 无组织排放废气

无组织排放废气监测结果详见表7-6。

表7-6 无组织排放废气监测结果 单位: mg/m<sup>3</sup>

采样日期	采样点位	检测因子	测定值			达标情况
			第1次	第2次	第3次	
7月30日	下风向1	非甲烷总烃	1.30	1.11	0.98	达标
	下风向2	非甲烷总烃	1.23	1.16	1.40	达标
	下风向3	非甲烷总烃	1.28	1.45	1.22	达标
	最大值		1.30	1.45	1.40	达标
7月31日	下风向1	非甲烷总烃	1.06	1.06	0.99	达标
	下风向2	非甲烷总烃	1.17	1.17	1.14	达标
	下风向3	非甲烷总烃	1.24	1.18	1.26	达标
	最大值		1.24	1.18	1.26	达标
标准限值			4.0			

### (3) 监测结果分析

在监测日工况条件下,温州经济技术开发区天河雅灵卫浴洁具厂喷塑粉尘、固化废气排放符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)中的表1大气污染物排放限值。厂界无组织检测的非甲烷总烃浓度最大值符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)企业边界大气污染物浓度限值。

#### 7.2.3 噪声

(1) 厂界环境噪声监测结果详见表7-7。

表7-7 噪声监测结果

测试日期	测试位置	主要声源	昼间Leq	
			测量时间	测量值dB(A)
7月30日	厂界东	设备噪声	13:48~13:49	58.7
	厂界南	设备噪声	13:53~13:54	58.6
	厂界北	设备噪声	13:42~13:43	58.9
7月31日	厂界东	设备噪声	13:43~13:44	58.8
	厂界南	设备噪声	13:49~13:50	58.5
	厂界北	设备噪声	13:37~13:38	59.0
标准限值			60	

(2) 监测结果分析

在监测日工况条件下，温州经济技术开发区天河雅灵卫浴洁具厂昼间厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。

## 表八、验收监测结论

温州经济技术开发区天河雅灵卫浴洁具厂在项目建设中基本履行了环境影响评价制度，环境保护审批手续较为齐全。对建设项目环境影响评价报表及批复文件中的环境保护要求基本落实。环境保护设施运行和维护基本正常。

### 8.1 废水

在监测日工况条件下，超声波清洗废水排放口检测的化学需氧量、石油类、悬浮物浓度及其日均值和pH值范围均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准限值要求，氨氮、总磷浓度及其日均值均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）相关限值要求，总氮浓度及其日均值均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）中的B等级标准。

### 8.2 废气

在监测日工况条件下，温州经济技术开发区天河雅灵卫浴洁具厂喷塑粉尘、固化废气排放符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的表1大气污染物排放限值。厂界无组织检测的非甲烷总烃浓度最大值符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）企业边界大气污染物浓度限值。

### 8.3 噪声

在监测日工况条件下，温州经济技术开发区天河雅灵卫浴洁具厂昼间厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。

### 8.4 固废

槽渣委托外部单位妥善处理，废包装袋物资公司回收利用，生活垃圾、沉降粉尘环卫部门定期统一清运，废包装桶厂家回收。

#### 总结论：

温州经济技术开发区天河雅灵卫浴洁具厂环境保护审批手续齐全，在设计、施工和运行阶段均采取了相应措施，污染物排放指标达到相应标准的要求，落实了环评报告及批复的有关要求，具备建设项目环境保护设施竣工验收条件。

#### 存在问题及建议：

（1）健全环保管理体制，切实做好治理设施的维护保养工作，完善操作运行台帐，使治理设施保持正常运转。

(2) 加强废气污染防治，确保废气达标排放。

(3) 未经允许，夜间不得生产。

(4) 做好固废台账管理，防治二次污染。危险废物应严格按照相关规定处理处置。

(5) 应依照相关管理要求，落实各项防污治污措施。今后项目内容如发生调整或变更，应依据相应规定要求及时向行政管理部门进行报备和申请。

### 建设项目竣工环境保护“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	温州经济技术开发区天河雅灵卫浴洁具厂建设项目				项目代码	/			建设地点	温州经济技术开发区天河街道中和村长蛇山标准厂房第5幢-2			
	行业类别（分类管理名录）	水龙头、水龙头配件、尼龙软管、螺钉制造（C3525）				建设性质	■新建 □改扩建 □技改 □迁建			项目厂区中心经度/纬度	/			
	设计生产能力	年产水龙头7万个、水龙头配件1万个、尼龙软管30万根				实际生产能力	年产水龙头7万个、水龙头配件1万个、尼龙软管30万根			环评单位	温州市旭科环保科技有限公司			
	环评文件审批机关	温州经济技术开发区行政审批局				审批文号	温开环改备（2020）302号			环评文件类型	现状环境影响评估报告			
	开工日期	2017年8月				竣工日期	2020年12月			排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/			本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	/				环保设施监测单位	杭州天量检测科技有限公司			验收监测时工况	>75%			
	投资总概算（万元）	20				环保投资总概算（万元）	10			所占比例（%）	50			
	实际总投资（万元）	20				实际环保投资（万元）	10			所占比例（%）	50			
	废水治理（万元）	3	废气治理（万元）	3	噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）	1		绿化及生态（万元）	0	其他（万元）	2	
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	24000h				
运营单位	温州经济技术开发区天河雅灵卫浴洁具厂				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	/			验收时间	2021年7月30日~2020年7月31日				
污染物排放总量控制（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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	总悬浮颗粒物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	与项目有关的其他特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

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

# 温州经济技术开发区行政审批局文件

温开环改备〔2020〕302号

## 关于《温州经济技术开发区天河雅灵卫浴洁具厂 年产水龙头7万个、水龙头配件1万个、尼龙软管 30万根、螺钉加工150万只建设项目》现状 环境影响评估报告备案受理书

温州经济技术开发区天河雅灵卫浴洁具厂：

你单位提交的《温州经济技术开发区天河雅灵卫浴洁具厂年产水龙头7万个、水龙头配件1万个、尼龙软管30万根、螺钉加工150万只建设项目》现状评估报告、承诺书、申请书等材料收悉，依据市深改委和市生态环境局联合印发的《温州市工业企业环保行政许可规范管理改革方案》（温环发〔2019〕56号），经集体研究，同意备案。

项目各类污染物排放标准，大气环境保护距离要求及污染物排放总量见《现状环境影响评估报告》。

你单位须按照《现状环境影响评估报告》及你单位提交的承

诺书中提出的整改内容、整改期限逐项整改到位，如涉及总量指标的，应于规定期限三个月内按照程序取得总量指标，并按《固定污染源排污许可证分类管理名录》规定期限申领排污许可证。

如你单位未在相关期限内完成以上工作，我局将按照《温州市工业企业环保行政许可规范管理改革方案》规定予以撤销备案文件及排污许可证。

该备案文件有效期为一年，文件到期后，你单位须向我局申请续期。

温州经济技术开发区行政审批局

2020年6月12日

(1)

---

抄送：温州市生态环境局行政审批处、经开区有关部门。

温州经济技术开发区行政审批局

2020年6月12日印发

附件 2 营业执照

统一社会信用代码		92330301MA2BUMM47L (1/1)	
<b>营 业 执 照</b> (副 本)			
名称	温州经济技术开发区天河雅灵卫浴洁具厂	组成形式	个人经营
类型	个体工商户	注册日期	2014年06月12日
经营者	涂海静	经营场所	温州经济技术开发区天河街道中和村长蛇山标准厂房第5幢-2
经营范围	卫浴洁具及其他非前置许可产品的制造、加工、销售(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)		
登记机关		2019年04月17日	
国家企业信用信息公示系统网址: <a href="http://www.gsxt.gov.cn">http://www.gsxt.gov.cn</a>		市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家信用信息公示系统报送公示年度报告。	
国家市场监督管理总局监制			

### 附件 3 工况证明

#### 验收检测期间实际日产量

序号	产品名称	环评年设计产量	环评日设计产量	日产量		生产负荷
				7月30日	7月31日	
1	水龙头	7万个	0.02万个	0.016万个	0.016万个	78%~82%
2	水龙头配件	1万个	0.003万个	0.0024万个	0.0024万个	78%~82%
3	尼龙软管	30万根	0.1万根	0.08万根	0.08万根	78%~82%
4	螺钉	150万只	0.5万只	0.4万只	0.4万只	78%~82%

注：年工作日为300天。

#### 验收检测期间设备运行情况

序号	设备名称	单位	环评数量	实际数量	验收监测期间设备开启情况	
					7月30日	7月31日
1	水龙头配件	万个/a	1	1	1	1
2	水龙头	万个/a	7	7	7	7
3	塑粉	t/a	6	6	6	6
4	尼龙绳	t/a	15	15	15	15
5	钢丝	t/a	6	6	6	6
6	除油剂	t/a	3	3	3	3
7	橡胶软管	t/a	15	15	15	15
8	螺纹锁固密封厌氧胶	t/a	0.072	0.072	0.072	0.072
9	螺钉	万只/a	300	300	300	300

附件 4 检测报告

副本



温州中一检测研究院有限公司

WEN ZHOU ZHONG YI TEST INSTITUTE CO., LTD

# 检测报告

Test Report

报告编号: HJ210561

Report No.

项目名称 温州经济技术开发区天河雅灵卫浴洁具厂三同时验收监测

Project name

委托单位 温州经济技术开发区天河雅灵卫浴洁具厂

Client

委托单位地址 温州经济开发区天河街道中和村长蛇山标准厂房第 5 幢-2

Address



检测单位 (盖章)

Detection unit (seal)



编制人 施秋玉

Compiled by

审核人 徐海霞

Inspected by

批准人 曾愉乐

Approved by

报告日期 2021-08-06

Report date

温州中一检测研究院有限公司 WENZHOU ZHONGYI TEST INSTITUTE CO.,LTD

地址 Address:浙江省温州市龙湾区蒲州街道兴区路 55 号北航大厦附属楼一楼 103 室

电话 Tel:0577-88677766

邮编 Post Code:325024

网址 Web: www.zynb.com.cn

Email: zyjc@zynb.com.cn

## 检测声明

### Test report statement

- 1、 本机构保证检测工作的公正性、独立性和诚实性,对检测的数据负责。  
We ensure the testing data impartiality, independence and integrity, and responsible for the testing data.
- 2、 本报告不得涂改、增删。  
This reports shall not be altered ,added and deleted.
- 3、 本报告无公司检验检测专用章无效。  
The report is invalid without “The Special Stamp for Inspection & Test Report”.
- 4、 本报告无审核人、批准人签名无效。  
The report is invalid without the verifier and the approver.
- 5、 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。  
The results relate only to the items tested.
- 6、 对本报告有疑议,请在收到报告 15 天内与本公司联系。  
Please contacts with us within 15 days after you received this report if you have any questions with it .
- 7、 未经本公司书面允许,对本检测报告局部复印无效,本单位不承担任何法律责任。  
The local copy of the report is invalid without prior written permission of our unit, our company will not bear any legal responsibility.
- 8、 本报告未经同意不得作为商业广告使用。  
The reports shall not be published as advertisement without the approval of us.
- 9、 委托方要求对检测结果进行符合性判定时,如无特殊说明,本公司根据委托方提供的标准限值,采用实测值进行符合性判定,不考虑不确定度所带来的风险,据此判定方式引发的风险由委托方自行承担,本公司不承担连带责任。  
When the client requests the conformity judgment of the test results,if there is no special instructions,the company will use the actual measured value to make the conformity judgment according to the evaluation standards provided by the client, and the risk arised by the uncertainty is not considered. The risks caused are borne by the entrusting party, and the company does not bear joint liability.

## 检测说明

### Test Description

样品类别 Sample type	有组织废气、无组织废气、废水、 噪声	检测类别 Type	委托检测
采样日期 Sampling date	2021-07-30~2021-07-31	检测日期 Testing date	2021-07-30~2021-08-02
采样地址 Sampling address	温州经济开发区天河街道中和村长蛇山标准厂房第 5 幢-2		
检测地点 Testing address	温州中一检测研究院有限公司及采样现场		
采样方法 Sampling Standard	污水监测技术规范 HJ 91.1-2019 大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单 固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007 固定污染源废气挥发性有机物的采样气袋法 HJ 732-2014 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008		
评价标准 Evaluation standard	废水排放执行《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 中三级标准限值，其中氨氮、 总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》DB 33/887-2013 表 1 中 标准限值，总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015 表 1 中 B 级 标准限值；有组织废气排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》DB33/2146-2018 表 1 其他标准限值，无组织废气排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》 DB33/2146-2018 表 6 中标准限值；噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值。		
备注 Note	1、检测点位、检测项目、检测频次、检测依据、标准限值依据由委托单位指定。 2、“<”表示该项目（参数）的检测结果小于检出限。 3、噪声测量值低于相应噪声源排放标准的限值，未进行背景噪声的测量及修正。		

检测项目 Tested Item	检测依据 Testing Standard	主要检测仪器及编号 Main Instruments & No.
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH/EC/TDS/℃测定仪 201868
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 201836 电热鼓风干燥箱 201886

化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50mL 酸式滴定管
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 2019114
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 2019114
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光油分析仪 201890
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 2019114
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 2019130
	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 201803

# 检测结果

## Test Conclusion

表 1、废水检测结果

检测点号	★1#						标准限值
检测点位	超声波清洗废水排放口						
采样时间	2021-07-30			2021-07-31			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
样品性状	无色澄清	无色澄清	无色澄清	无色澄清	无色澄清	无色澄清	
pH 值 (无量纲)	7.1	6.9	7.0	7.2	7.0	7.1	6~9
悬浮物 mg/L	<4	<4	<4	6	<4	4	≤400
化学需氧量 mg/L	382	414	440	387	374	428	≤500
氨氮 mg/L	0.391	0.426	0.404	0.312	0.281	0.354	≤35
总磷 mg/L	6.60	7.17	6.80	5.49	5.37	5.96	≤8
总氮 mg/L	1.57	1.76	1.50	1.26	1.12	1.30	≤70
石油类 mg/L	0.19	0.19	0.21	0.24	0.25	0.33	≤20

表 2、有组织废气检测结果

检测点号	检测点位	采样日期	检测项目	检测结果		标准限值	
				实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h		
◎2#	喷塑、固化废气排放口 (排气筒高度 18m)	2021-07-30	非甲烷总烃	第一次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.02	≤80
					排放速率 kg/h	2.26×10 <sup>-2</sup>	-
				第二次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.67	≤80
					排放速率 kg/h	2.60×10 <sup>-2</sup>	-
				第三次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.44	≤80
					排放速率 kg/h	2.54×10 <sup>-2</sup>	-
◎2#	喷塑、固化废气排放口 (排气筒高度 18m)	2021-07-31	非甲烷总烃	第一次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.93	≤80
					排放速率 kg/h	2.69×10 <sup>-2</sup>	-
				第二次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.19	≤80
					排放速率 kg/h	2.84×10 <sup>-2</sup>	-
				第三次	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.14	≤80
					排放速率 kg/h	2.86×10 <sup>-2</sup>	-

表 3、无组织废气检测结果

检测点号	检测点位	采样日期	非甲烷总烃检测结果 mg/m <sup>3</sup>	
O3#	厂界下风向 1#	2021-07-30	第一次	1.30
			第二次	1.11
			第三次	0.98
O4#	厂界下风向 2#		第一次	1.23
			第二次	1.16
			第三次	1.40
O5#	厂界下风向 3#		第一次	1.28
			第二次	1.45
			第三次	1.22
O3#	厂界下风向 1#	2021-07-31	第一次	1.06
			第二次	1.06
			第三次	0.99
O4#	厂界下风向 2#		第一次	1.17
			第二次	1.17
			第三次	1.14
O5#	厂界下风向 3#		第一次	1.24
			第二次	1.18
			第三次	1.26
标准限值			≤4.0	

表 4、噪声检测结果

检测点号	检测点位	采样日期	天气情况	检测期间最大风速 m/s	检测时间	昼间噪声 L <sub>eq</sub> 测量值 dB (A)
▲6#	厂界东侧	2021-07-30	晴	2.0	13:48~13:49	58.7
▲7#	厂界南侧				13:53~13:54	58.6
▲8#	厂界北侧				13:42~13:43	58.9
▲6#	厂界东侧	2021-07-31	晴	1.9	13:43~13:44	58.8
▲7#	厂界南侧				13:49~13:50	58.5
▲8#	厂界北侧				13:37~13:38	59.0
标准限值						≤60

表 5、有组织废气参数

检测点号	检测点位	采样日期	流速 m/s	标干烟气 量 Nm <sup>3</sup> /h	静压 KPa	含湿量%	温度℃	
◎2#	喷塑、固化废气排放口(排气筒高度18m)	2021-07-30	第一次	12.5	4506	0.08	4.3	51
			第二次	12.7	4578	0.08	4.3	51
			第三次	13.0	4667	0.08	4.4	52
◎2#	喷塑、固化废气排放口(排气筒高度18m)	2021-07-31	第一次	12.6	4542	0.08	4.3	51
			第二次	12.8	4596	0.08	4.4	52
			第三次	12.9	4651	0.08	4.3	51

表 6、气象参数表

日期	时段	气象参数				
		气压 kPa	气温 ℃	风速 m/s	风向	天气
2021-07-30	第一次	100.2	32.7	2.1	东南	晴
	第二次	100.1	33.9	1.9	东南	
	第三次	100.2	32.5	2.3	东南	
2021-07-31	第一次	100.2	33.1	1.8	东南	晴
	第二次	100.1	34.2	2.1	东南	
	第三次	100.2	32.3	2.6	东南	

点位示意图



◎-有组织废气采样点; ○-无组织废气采样点; ★-废水采样点; ▲-工业企业厂界环境噪声采样点

\*\*\*\*\*