# 目 录

第一部分
酒店用品洗涤项目竣工环境保护验收监测报告表1
第二部分
菏泽丰华洗涤有限公司酒店用品洗涤项目竣工环境保护验收意见50
第三部分
其他需要说明事项56
附件1:整改说明57
附件 2: 网上公示信息截图及网址61
附件 3: 建设项目环境影响评价信息平台项目登记截图64

# 酒店用品洗涤项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位; 菏泽丰华洗涤有限公司 编制单位; 菏泽丰华洗涤有限公司 二〇二一年二月 建设单位法人代表; (签字)

编制单位法人代表; (签字)

项 目 负 责 人; 赵新华

填 表 人 : 李非

建设单位: 菏泽丰华洗涤有限公司(盖 编制单位: 菏泽丰华洗涤有限公司(盖

章) 章)

电话; 15550789507 电话; 15550789507

邮编; 274300 邮编; 274300

地址; 牡丹区皇镇街道办事处华润电厂 地址; 牡丹区皇镇街道办事处华润电厂

西邻

# 表一

建设项目名称	酒店用品洗涤项目					
建设单位名称	菏泽丰华洗涤有限公司					
建设项目性质	♦新建(	⇔新建 ●改扩建 ●技改 ●迁建				
建设地点	牡丹区皇	镇街道办事处华	润电厂西	百邻		
主要产品名称		洗涤酒店用品				
设计生产能力	年洗涤被罩 9000 吨、床阜	年洗涤被罩 9000 吨、床单 4500 吨、枕套 1500 吨、毛巾 2000 吨、浴巾 3000 吨				
实际生产能力	年洗涤被罩 9000 吨、床阜	单 4500 吨、枕套 巾 3000 吨	1500 吨	、毛巾 20	000 吨、浴	
建设项目环评时间	2019. 11	开工建设时间		2020. 3	3	
调试时间	2021. 02. 18-2021. 05. 17 验收现场监测 时间 2121. 02.				. 02. 27-02. 28	
环评报告表	菏泽市生态环境局牡丹	环评报告表	山东泰	昌环境科	-技有限公	
审批部门	区分局	编制单位	司			
环保设施设计 单位	菏泽丰华洗涤有限公司	环保设施施工 单位	菏泽三	丰华洗涤	有限公司	
投资总概算	1000万	环保投资总概 算	3	比例	3%	
实际总概算	1000万	环保投资	3	比例	3%	
验收监测依据	(1) 国务院令(2017)第682号《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》(2017.10); (2) 国环规环评[2017]4号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(2017.11); (3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(4) 《菏泽丰华洗涤有限公司酒店用品洗涤项目环境影响报告表》(2019.11) (5) 《关于菏泽丰华洗涤有限公司酒店用品洗涤项目环境影响					

报告表的批复》(菏牡环报告表【2019】84号)

#### (6) 委托书

1. 废水:《城市污水再生利用-工业用水水质》(GB/T 19923-2005) 表 1 中敞开式循环冷却水系统补充水限值要求(氨氮 10mg/L, BOD5 10mg/L, pH 值 6.5-8.5, 粪大肠菌群 2000 个/L),符合电厂标准, 电厂可以接收。

表 1-1 城市污水再生利用-城市杂用水水质

L			
	项目名称	最高允许浓度	限值依据
	рН	6. 5-8. 5	《城市污水再生利用-
	$BOD_5$	10mg/L	工业用水水质》(GB/T 19923-2005)表1中敞
	总大肠杆菌	2000 个/L	开式循环冷却水系统补 充水限值要求
	氨氮	10mg/L	儿水似胆女不

验收监测评价 标准、标号、级别、限值

#### 2. 废气:

运营期废气氨、硫化氢、臭气浓度厂界监控浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 1 二级新扩改建标准无组织监控浓度限值要求(氨: 1.5mg/m³; 硫化氢: 0.06mg/m³; 臭气浓度: 20 无量纲。

氨、硫化氢、臭气浓度有组织排放量执行《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993)表 2 排放标准值(氨排放量≤4.9kg/h;硫化氢排放量≤0.33kg/h;臭气浓度排放量≤2000 无量纲)。

#### 3、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)及修改单要求。

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及修改单(环境保护部公告 2013 年第 36 号)中的相关要求。

### 工程建设内容:

本项目属于新建。本项目主要建筑工程为:生产车间、仓库、办公室及其他 生产生活辅助设施。工程建设内容及与环评建设内容对比见下表 2-1。

表 2-1 工程建设内容及与环评建设内容对比一览表

工程	工程名称	环评建设规模	实际建设规模
类型	工作石小		<b>大</b> 你
主体	洗涤车间	用于对床上用品的洗涤,建筑面积为1300m2	同环评
工程	打包发货	位于洗涤车间内部, 用于对干净布草的打包及发	
	区	货,占地面积为250m2	
储	原料仓库	位于洗涤车间内部,用于日常办公,占地面积 150m²	同环评
运 工 程	净布草仓库	位于洗涤车间内部,用于存储干净布草,占地面积250m²	同环评
	供水	由区域自来水管网提供。	同环评
公用工程	排水	生活废水经化粪池处理后,定期清理,用作农肥,生产废水经污水处理站预处理后经管道(企业自建)输送至华润电力(菏泽)有限公司作为电厂循环冷却系统补充水使用	1 4 1 .1
	供电	由区域供电网提供。	同环评
	供暖	空调供暖。	同环评
	废气	无组织臭气; 加强通风。	实际污水处理站部 分工序臭气进行了 收集,通过生物除 臭塔处理后 15m 高 排气筒排放
环保 工程	废水	生活废水经化粪池处理后,定期清理,用作农肥,生产废水经污水处理站预处理后经管道(企业自建)输送至华润电力(菏泽)有限公司作为电厂循环冷却系统补充水使用。	
	噪声	减震、隔声和加装隔声罩等降噪措施。	同环评
	固废	职工生活垃圾统一收集后由环卫部门定期清运。 废包装材料统一收集后外售废品收费站。 污水处理站污泥交由环卫部门定期清运。	同环评

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评数量(台套	) 实际数量(台套)

1	隧道式连 续大型洗	1-1 自动称重装载机	3	同环评
	涤机组	1-2 隧道式洗衣机	3	同环评
		1-3 压榨机	3	同环评
		1-4 穿梭机	15	同环评
		1-5 贯穿式烘干机	3	同环评
		1-6 电脑控制系统	9	同环评
2		全自动洗脱机	9	同环评
3		全自动洗脱机	3	同环评
4		自动干衣机	3	同环评
5		四工位展布机	3	同环评
6		三工位展布机	3	同环评
7	高	低六辊双面熨平机	3	同环评
8		自动熨平机	3	同环评
9		高速折叠机	3	同环评
10		智能穿梭机	3	同环评
11		堆码机	3	同环评
12		枕套折叠机	3	同环评
13		毛巾折叠机	3	同环评
14	;	烘干机出料输送	3	同环评

# 原辅材料消耗及水平衡:

本项目主要原料及能源实际消耗与环评对比见表 2-3。

表 2-3 主要原料及能源实际消耗与环评对比一览表

序号	名称	单位	环评中数量	实际数量
1	蒸汽	吨/年	4000	同环评
2	水	吨/年	107460	同环评
3	卡思增效主洗液	吨/年	5	同环评
4	卡思超效液体化油助剂	吨/年	5	同环评

5	卡思碧莱碱性添加剂	吨/年	5	同环评
6	卡思索超氧漂液	吨/年	5	同环评
7	卡思除锈酸剂	吨/年	5	同环评
8	卫丽浓缩柔顺剂 (无磷)	吨/年	5	同环评
9	盐酸	吨/年	0. 00008	同环评
10	氯酸钠	吨/年	0. 00015	同环评

表 2-4 本项目产品方案表

序号	产品名称	单位	产量
1	被罩	吨	9000
2	床単	吨	4500
3	床单	屯	4500
4	毛巾	吨	2000
5	枕套	屯	1500
6	浴巾	旽	3000

本项目给排水情况:

#### 1. 给排水

#### (1)给水

项目用水主要为生活用水、生产用水, 水源来自自来水。

①生活用水。

该项目运营期用水为职工生活用水。项目职工人数 50 人,不在厂内住宿, 生活用水量为 900m³/a。

#### ②生产用水

本项目年洗涤酒店布草 20000 吨。据企业提供资料,项目用水量为 300m³/d(洗涤浴比1:5.4),其中包括自来水298.5m³/d,蒸汽冷凝水1.5m³/d,年运行360天,则年用水量为108000m³/a。

#### (2)排水

- ①项目生活用水 900m³/a, 按生活污水 80%的产污量算则生活污水产生量为720m³/a, 生活污水经化粪池处理后, 定期清运, 用作农肥。
  - ②项目洗涤年用水量约为 108000 吨。洗涤过程中蒸发量约为 10%

(10800m³/a), 脱水后仍余约 15%水存于布草中, 经烘干烫平后蒸发(1620m³/a), 因此损失量共计为 27000m³/a, 废水产生量约为 81000m³/a, 洗涤废水经污水处理站处理后,经管道(企业自建)输送至华润电力(菏泽)有限公司作为电厂循环冷却系统补充水使用。

#### ③蒸汽冷凝水

本项目洗涤、烘干及烫平工序所用蒸汽由华润电力(菏泽)有限公司通过管道供应。洗涤工序需向水中直接通入蒸汽直接加温,此部分蒸汽用量为540m3/a,全部进入洗涤工序,最终转化为洗涤废水。烘干和烫平工序加热采用蒸汽供热,烘干需蒸汽量为2000m3/a,烫平需蒸汽量1460m3/a。以上两部分蒸汽经热交换后冷凝下来,考虑到会有部分以水蒸气形式蒸发掉,蒸发量约为10%,其余全部转化为冷凝水,此部分废水与洗涤废水一起进入污水处理站处理。项目用水平衡图如下:

#### (3) 用水平衡图

项目用水平衡图如图 2-1 所示

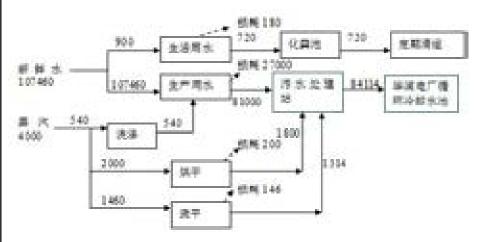


图 2-1 项目用水平衡图

#### 主要工艺流程及产物环节

#### 1. 工艺流程及产污环节

(1) 本项目产品具体生产工艺流程及产污环节详见图 2-2。

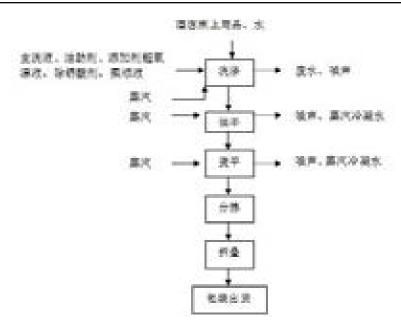


图 2-2 项目工艺流程及产污环节图

#### 2、工艺流程简述

#### (1) 洗涤

酒店更换下来的布草,经厢式车辆运输至厂内,经工人整理后,订单量大的投入到隧道式连续大型洗涤机组内,订单量小的投入到全自动洗脱机内。然后在洗衣系统中加入各类洗涤剂(主洗液、油助剂、添加剂超氧漂液、除锈酸剂、柔顺液)和水,每种洗涤剂投加量均为 0.0025t 布草。由蒸汽管道通入热蒸汽进行衣物的洗涤,浸泡 10 分钟后进行洗涤去污,主洗一遍后用清水漂洗一遍,漂洗后进行脱水,然后再通水进行第二遍漂洗,最后再脱水。

产污环节:此工序会产生废水、噪声。

#### (2) 烘干

将漂洗、脱水后的布草送入烘干机用热蒸汽进行烘干。产污环节:在烘干过程中会产生噪声、蒸汽冷凝水。

#### (3) 烫平

将烘干后的布草送至烫熨系统用热蒸汽进行烫熨。产污环节:此工序会产生噪声、蒸汽冷凝水。

#### (4)分拣、折叠

将烫平的布草按种类归纳,分拣之后进行折叠、折叠后包装出货。产污环节:

本工序不产生废水、废气、噪声和固废。 本项目洗涤烘干及烫熨工序需要使用蒸汽,蒸汽由华润电力(菏泽)有限公司提供。	- 1	
		本工序不产生废水、废气、噪声和固废。
提供。		本项目洗涤烘干及烫熨工序需要使用蒸汽,蒸汽由华润电力(菏泽)有限公司
		提供。

#### 主要污染源、污染物处理和排放

#### 主要污染工序

项目运营期主要污染工序

#### 1、废气

本项目废气主要为污水处理站恶臭。

#### 2、废水

该项目生活污水经化粪池处理后定期清理,用作农肥;生产废水经污水处理 站预处理后经管道(企业自建)输送至华润电力(菏泽)有限公司作为电厂循环冷 却系统补充水使用。

#### 3、噪声

本项目主要噪声源为隧道式连续大型洗涤机组、烘干机、洗脱机、展布机、 熨平机、折叠机、穿梭车等生产设备运行过程中产生的噪声,噪声值在 70-85dB(A)之间。

#### 4、固体废物

本项目固体废物主要为废包装材料、职工生活垃圾、污水处理站污泥等。

#### 2.5 污染物处理及排放

本项目污染物均妥善处理,污染物具体处理措施、排放去向及相关投资见表 3-2,如下:

表 3-2 环保设施投资分项表

序号	产污环节	治理措施	投资额 (万元)
1	废水	污水处理处理站、化粪池。生物除臭塔	15
2	降噪装置及设施	减震、隔声、安装隔声罩	10
3	集中收集,委托有资质单位处置、环卫部 门处理		5
	合计	30	

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定:

- 一、环评报告表主要结论(摘要):
- 一、结论

菏泽丰华洗涤有限公司投资 1000 万元建设酒店用品洗涤项目,项目位于山东省菏泽市牡丹区皇镇街道办事处华润电厂西邻,占地面积 2000m²,建筑面积 2000m²,包括生产车间、污水处理站等,项目建成后共需员工 50 人,年生产 360 天。

#### 二、相关政策符合性

#### 1、产业政策符合性

该项目不属于《产业结构调整指导目录(2011年文本)》(2013年修正)中的鼓励 类、淘汰类和限制类,属允许建设项目。项目建设符合国家产业政策。

#### 2、用地规划符合性

该项目位于山东省菏泽市牡丹区皇镇街道办事处华润电厂西邻,该公司租赁闲置厂房(已取得合法用地证明),该项目用地性质为工业用地,符合当地总体规划。

#### 三、环境质量现状

根据当地环境规划,该区域环境空气符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准;地表水不符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准;地下水不符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准;区域噪声符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。

#### 四、施工期环境影响分析

项目通过租赁已建厂房,不存在建设施工活动,本次环评不再对项目施工期进行影响分析。

#### 五、运营期环境影响分析

#### 1、大气环境

本项目废气主要为污水处理站产生的恶臭。通过及时清运污泥,加强绿化,能够

减少恶臭对周围污染物的影响,满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1中要求。

#### 2、地表水环境

本项目建设地点位于山东省菏泽市牡丹区皇镇街道办事处华润电厂西邻,本项目生活污水经厂区化粪池预处理,化粪池处理后定期清理,用作农肥,不排放。生产废水经污水处理站预处理后经管道(企业自建)输送至华润电力(菏泽)有限公司作为电厂循环冷却系统补充水使用(污水处理协议详见附件6)。

#### 3、地下水环境

拟建项目建成后产生的污水对地下水造成污染的环节主要是收集、处理等环节。 拟建项目生活污水经厂内化粪池预处理后经化粪池预处理后,定期清理,用作农肥, 生产废水经污水处理站预处理后经管道(企业自建)输送至华润电力(菏泽)有限公司作为电厂循环冷却系统补充水使用。

对区域地下水的影响较小。但项目废水在收集、处理等环节如发生渗漏,将会对地下水造成一定的影响。为防止此类情况的发生,项目应对废水收集、输送、处理等环节进行防腐防渗处理。针对项目特点要求对化粪池、污水处理池池底和四壁和排污管道采取严格的防渗措施,防渗系数应达到 10<sup>-7</sup>cm/s,排污管道均采用埋地敷设,埋设深度为覆土厚度不小于 1. 20 米,管道做防腐处理。通过以上措施,本项目不会对地下水环境造成污染。

排污管道、化粪池、污水处理池等采用专门防渗材料,如耐腐蚀抗压的夹砂玻璃钢管道,用复膜膨润土防水毯作为防渗层,并进行定期检查。

输送华润电力(菏泽)有限公司的管道应该用专门的PE或PPR管网,做好专门防渗,并定期检查,杜绝污染物下渗,以确保其所在地附近区域水质不受项目建设的影响。

废水均通过专用防渗污水管道输送,不会直接和土壤接触,且管道周围土层经过 夯实处理,因此在排放过程中废水也不会渗入地下而影响水质。

#### 4、噪声

本项目主要噪声源为隧道式连续大型洗涤机组、烘干机、洗脱机、展布机、熨平机、折叠机、穿梭车等生产设备运行过程中产生的噪声,噪声值在70~85dB(A)之间。通过对各种噪声设备采用消音、吸声、减振及局部封闭处理后,并通过距离衰减,预计厂界外噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准要求。

#### 5、固体废物

本项目固体废物主要为废包装材料、职工生活垃圾、污水处理站污泥等。废包装材料收集后外售废品收购站;职工生活垃圾和污水处理站污泥收集后由环卫部门定期清运。

#### 6、卫生防护距离

本项目设置卫生防护距离 50 米,与项目边界最近的村庄为东南侧的前杨海村, 距离为 90m,能够满足项目卫生防护距离的要求(见附图 3)。

#### 六、评价总结论

菏泽丰华洗涤有限公司投资 1000 万元建设酒店用品洗涤项目,项目位于山东省菏泽市牡丹区皇镇街道办事处华润电厂西邻,占地面积 2000m²,建筑面积 2000m²,该项目的建设符合国家产业政策,用地符合土地利用总体规划。项目生产过程中采取相应的污染防治措施后能够实现达标排放,满足污染物总量控制和清洁生产要求,具有较好的环境、经济和社会效益。在严格落实本报告表提出的各项污染防治措施的基础上,从环境保护角度分析,项目建设是可行的。

环评批复要求及落实情况见表 4-1,如下:

表 4-1 环评批复要求及落实情况一览表

环评批复要求	实际落实情况	评价
1、按照"雨污分流"原则合理设计和 建设厂区排水系统。	经核实,该项目严格按照"雨、污 分流"的原则合理设计、建设项目	已落
对污水管网、污水处理站采用严格的防腐防渗措施, 杜绝污染地下水环境。项	区排水系统。已对污水管网、污水处理站采用严格的防腐防渗措施,	实

目洗涤、烘干及烫平工序所用蒸汽由华 润电力(菏泽)有限公司通过管道供应, 蒸汽冷凝水、洗涤废水经"气浮 +A20+MBR"处理后通过管道(企业自建) 输送至华润电力(菏泽)有限公司作为 电厂循环冷却系统补充水使用,不站 电厂循环冷。营运期须对对建构筑压状态, 性不地、生化池、二沉池等建构筑压状态、 封闭、并经风机引风形成质压状态收集 后统一进入活性炭吸附装置处理, 是一位, 有效收集恶臭气体。 数收集恶臭气体。 数收集恶臭气体。 数收集恶臭气体。 数收集。 后通过 15 米排气筒排放,确保恶臭 后通过 15 米排气筒排放,确保恶臭 后通过 15 米排气筒排放,确保恶臭 后通过 15 米排气筒排放,确保恶 之。 (GB14554-93)相应排放标准值。	杜绝污染地下水环境。项目洗涤、项目洗涤油下水环境。项目洗涤消由华旗上人(海泽)有限公司通废证管道(省大学)有限公司通废水管道(水管道),蒸汽冷凝水、洗涤通过管缝(企),蒸汽冷凝水处理后通力(菏泽)、全量,有一个大型,不少,不少,不少,不少,不少,不少,不少,不少,不少,不少,不少,不少,不少,	
2、营运期要尽量选用低噪声设备,合理布置厂区。对噪声源采取局部封闭及减振、降噪等措施,及时更换老化设备,确保厂界噪声稳定达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。	经核实,选用低噪声设备,合理布置厂区。对噪声源采取局部封闭及减振、降噪等设置。经检测,项目噪声稳定达到《工业企业厂家环境噪声排放标准》(GB12348-2018)2类标准要求	已落实
3、项目废包装材料由生产厂家回收进行综合利用;生活垃圾、污水处理站污由环卫部门统一进行收集处理。项目固废暂存场所须采取"防漏、防雨淋、防流失"措施,满足GB18599-2001及2013年6月修改单相应要求。	经核实,项目废包装材料由生产厂家回收进行综合利用;生活垃圾、污水处理站污由环卫部门统一进行收集处理。项目固废暂存场所须采取"防漏、防雨淋、防流失"措施,满足GB18599-2001及2013年6月修改单相应要求。	已落实
4、加强对车间的生产设备密闭性强、 安全性能的检查管理,防止环境风险事 故发生。	已加强对车间的生产设备密闭性 强、安全性能的检查管理,防止环 境风险事故发生。	已落实
5、项目设置 50m 卫生防护距离,在该范围内无环境敏感点满足卫生防护距离要求。今后在项目卫生防护距离内禁止新建居民区、学校、医院等环境感目标	经核实,项目设置 50m 卫生防护距离,在该范围内无环境敏感点满足卫生防护距离要求。在项目卫生防护距离内未新建居民区、学校、医院等环境感目标	已落实

本次验收项目环评中要求营运期须对污水处理站调节池、生化池、二沉池等建构 筑物进行全封闭,并经风机引风形成微负压状态以有效收集恶臭气体。恶臭气体集中 收集后统一进入活性炭吸附装置处理,处理后通过15米排气筒排放,实际通过风机 引风形成微负压状态以有效收集恶臭气体。恶臭气体集中收集后统一进入生物除臭塔 吸附装置处理,处理后通过15米排气筒排放;该项目其他建设情况与环评落实情况 基本一致,建设过程中较环评不存在重大变动。项目与环评批复落实情况基本一致。

#### 表五

#### 验收监测质量保证及质量控制:

#### 1、本次验收废气采用的检测方法见表 5-1。

表 5-1 检测分析方法一览表

检测项目	检测分析方法	检测依据	方法检出限 或最低检出浓 度
	无组织废气		
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	НЈ 533-2009	0.01mg/m3
硫化氢	空气和废气监测分析方法 第三篇 第一章 十一(二) 亚甲基蓝分光光 度法(B)	国家环境保护总局 (2003) (第四版 增补版)	0.001mg/m3
臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	/
	有组织废气		
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	НЈ 533-2009	0.25mg/m3
硫化氢	空气和废气监测分析方法 第三篇 第一章 十一(二) 亚甲基蓝分光光 度法(B)	国家环境保护总局 (2003) (第四版 增补版)	0.001mg/m3
臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	/
	污水		
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光 度法	НЈ 535-2009	0.025mg/L
BOD5	水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定 程 稀释与接种法	НЈ 505-2009	0.5mg/L
pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB/T6920-1986	/
粪大肠菌群	水质粪大肠菌群的测定 多管发酵法	НЈ347. 2-2018	20MPN/L
	噪声	•	,
噪声	噪声分析仪法	GB12348-2008	/
<u> </u>	·		

#### 2、质量控制和质量保证

检测过程中的质量保证措施按国家环境保护总局颁发的《环境监测质量保证管理规定》(暂行)的要求进行,实施全过程质量保证,保证了检测过程中各检测点位布置的科学性和可比性;检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准(或推荐)分析方法,检测人员经过考核并持有合格证书;检测数据实行了三级审核制度,经过复核、审核,最后由授权签字人签发。

#### 3、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证监测分析结果准确可靠,无组织排放废气监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)与建设项目竣工环保验收监测规定和要求执行。有组织废气监测严格按照《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)进行。被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围,方法的检出限应满足要求。

#### 4、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发生源进行校准,噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)进行,质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》(噪声部分)进行。测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期限内使用;测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器,示值偏差不大于0.5dB;测量时传声器加防风罩。

#### 表 6

### 监测内容:

# 1、采样日期、点位及频次

表 6-1 检测信息一览表

采样点位	检测项目	采样频次		
污水进口、污水总排口	氨氮、BOD5、pH 值、粪大肠菌群	检测2天,3次/天		
1#进、出口检测口	氨、硫化氢、臭气浓度	检测2天,3次/天		
厂界上风向设1个参照点 厂界下风向设3个监控点	氨、硫化氢、臭气浓度	检测2天,4次/天		
厂界四周	噪声	检测2天,昼、夜间各1 次		

#### 2、采样及检测仪器

项目	仪器名称	仪器设备型号	仪器设备编号
	便携式气象参数检测仪	MH7100	YH(J)-05-123
	全自动大气/颗粒物采 样器	MH1200	YH(J)-05-127
	全自动大气/颗粒物采 样器	MH1200	YH(J)-05-128
现场检测、采样设备	全自动大气/颗粒物采 样器	MH1200	YH(J)-05-129
	全自动大气/颗粒物采 样器	MH1200	YH(J)-05-130
	全自动烟气采样器	MH3001	YH(J)-05-149
	噪声分析仪	AWA5688	YH(J)-05-086
	电热培养箱	FXB303-1	YH(J)-06-054
	酸度计	PHS-3C	YH(J)-02-009
	可见分光光度计	723	YH(J)-02-006
实验室分析仪器	酸式滴定管	25mL	YH(J)-01-101
	生化培养箱	SHX-150III	YH(J)-03-017
	电热培养箱	FXB303-1	YH(J)-06-054

# 3、检测项目、方法及检测依据

采样方法执行《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996)和《恶臭污染

物排放标准》(GB16297-1996)附录 C,检测分析方法采用国家标准方法。 4、厂界布点及点位示意图 460 204 基图 事物 事例 #36 集例 基例 260 事物 集例 100 SX **★**图水总算区 PARENT DIS 13 444 140

备注: ▲通声检测点位 ○无组织度气流挥点位 ★污水采拌点位

# 表七

# 验收监测期间生产工况记录:

表 7-1 监测期间工况记录表

监测时间	生产产品	单位	实际日均生产量	设计产能力	生产负荷%
2019-5-18	酒店用品	吨/天	53. 3	66. 67	80
2019-5-19	酒店用品	吨/天	53. 3	66. 67	90

# 验收监测结果:

废气检测结果见表 7-2、7-3、7-4, 如下

表 7-2: 无组织废气检测结果一览表

- 10 - 10	检测项目		检测结果	$(mg/m^3)$	
采样日期	1四次75次口	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
		0.03	0.08	0.08	0.07
2021. 02. 27	氨	0. 02	0.06	0. 07	0. 07
2021. 02. 21	<b>X</b> (	0. 03	0. 04	0. 05	0.05
		0.04	0. 07	0. 07	0.08
		0. 02	0. 05	0.06	0.05
2021. 02. 28	氨	0. 03	0. 07	0. 07	0.06
	× V	0. 03	0. 08	0. 09	0.08
		0.04	0.06	0. 07	0.07
		0. 002	0. 005	0. 005	0.007
2021. 02. 27	硫化氢	0.003	0. 006	0. 007	0.007
2021. 02. 21	7/ld 1'C <del>2</del> Z(	0. 001	0. 005	0. 005	0.004
		0. 002	0. 004	0. 006	0.006
		0. 002	0. 007	0. 008	0.008
2021. 02. 28	硫化氢	0.003	0.008	0. 008	0.007
2021. 02. 20	אוני דיל	0. 001	0.008	0. 009	0.007
		0. 002	0. 006	0. 007	0. 006
2021. 02. 27	臭气浓度(无量	<10	11	11	12
2021. 02. 21	纲)	<10	12	12	12

		<10	11	14	11
		<10	12	11	11
2021. 02. 28		<10	11	12	11
	臭气浓度(无量 纲)	<10	11	12	11
		<10	12	12	14
		<10	11	11	12

备注:本项目氨、硫化氢、臭气浓度排放浓度参考《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 1 二级新扩改建标准无组织监控浓度限值要求(氨: $1.5 mg/m^3$ ; 硫化氢: $0.06 mg/m^3$ ; 臭气浓度:20 无量纲)。

表 7-3: 噪声检测结果一览表

日期	点位	昼间噪声值	标准限值	夜间噪声值	标准限值	
口朔	黑化	Leq[dB(A)]	Leq[dB(A)]	Leq[dB(A)]	Leq[dB(A)]	
	1#检测点	57. 4	65	40. 0	55	
2021. 01. 30	2#检测点	56. 1	65	42. 8	55	
2021. 01. 00	3#检测点	59. 7	70	45. 4	55	
	4#检测点	61. 4	70	45. 7	55	
	1#检测点	57. 2	65	41. 4	55	
2021. 01. 31	2#检测点	57. 1	65	42. 2	55	
2021. 01. 01	3#检测点	59. 7	70	45. 2	55	
	4#检测点	60. 4	70	46. 5	55	
		昼	间	夜间		
日其	月		平均风速		平均风速	
		天气状况	(m/s)	天气状况	(m/s)	
2021. 0	1. 30	晴	1.8	晴	1.9	
2021. 0	1. 31	晴	1.8	晴	1.9	

备注: (1) 本项目噪声参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类标准要求;(2)项目3#检测点、4#检测点临近公路,参考4类标准要求。

# 表 7-4 有组织废气检测结果一览表

采样	采样						检测结果			
日期	点位	检测项目		排放浓度	(mg/m3)		排放速率(kg/h)			
日列	W 17		1	2	3	均值	1	2	3	均值
	1#进口 检测口	氨	3. 11	3. 14	3. 23	3. 16	0. 0129	0. 0138	0. 0135	0.0134
		硫化氢	0. 045	0. 036	0. 039	0. 040	1.86×10-4	1. 58×10-4	1. 63×10-4	1. 69×10-4
		臭气浓度 (无量纲)	1318	1318	977	/	/	/	/	/
		标况流量 (Nm3/h)	4137	4382	4178	4232	/	/	/	/
2021.		氨	0. 57	0. 52	0. 57	0. 55	2.50×10-3	2. 26×10-3	2. 50×10-3	2. 42×10-3
02. 27		硫化氢	0. 016	0. 013	0. 014	0. 014	7. 01×10-5	5. 66×10-5	6. 15×10-5	6. 27×10-5
	1#出口 检测口	臭气浓度 (无量纲)	416	309	229	/	/	/	/	/
		标况流量 (Nm3/h)	4382	4356	4391	4376	/	/	/	/
	净化效率	氨	/	/	/	/	80.6	83. 5	81.5	81.9

	(%)	硫化氢	/	/	/	/	62. 3	64. 1	62. 27	62. 9
--	-----	-----	---	---	---	---	-------	-------	--------	-------

备注: (1) 1#排气筒高度 h=15m, 内径 φ=0.3m;

(2) 本项目氨、硫化氢、臭气浓度参考《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 2 排放标准值(氨排放量≤4.9kg/h; 硫化氢排放量≤0.33kg/h; 臭气浓度排放量≤2000 无量纲)。

# 表 7-4 有组织废气检测结果一览表 (2)

采样	采样						检测结果			
日期	点位	检测项目		排放浓度	(mg/m3)		排放速率(kg/h)			
口州			1	2	3	均值	1	2	3	均值
		氨	3. 20	3. 20	3. 09	3. 16	0. 0132	0. 0132	0. 0128	0. 0131
		硫化氢	0. 045	0. 045	0. 039	0. 043	1.85×10-4	1.86×10-4	1. 62×10-4	1. 78×10-4
	1#进口 检测口	臭气浓度 (无量纲)	977	1318	1318	/	/	/	/	/
2021. 02. 28		标况流量 (Nm3/h)	4117	4122	4152	4130	/	/	/	/
		氨	0. 52	0. 57	0. 54	0. 54	2. 26×10-3	2.48×10-3	2. 37×10-3	2. 37×10-3
	1#出口	硫化氢	0.014	0.014	0.015	0. 014	6. 07×10-5	6. 10×10-5	6. 58×10-5	6. 25×10-5
	检测口	臭气浓度 (无量纲)	173	416	309	/	/	/	/	/

	标况流量 (Nm3/h)	4338	4357	4388	4361	/	/	/	/
净化效率	氨	/	/	/	/	82. 9	81. 2	81.5	81. 9
(%)	硫化氢	/	/	/	/	67. 2	67. 1	59. 35	64. 6

备注: (1) 1#排气筒高度 h=15m, 内径 φ=0.3m;

(2)本项目氨、硫化氢、臭气浓度参考《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 2 排放标准值(氨排放量≤4.9kg/h; 硫化氢排放量≤0.33kg/h; 臭气浓度排放量≤2000 无量纲)。

表 7-5 污水检测结果一览表

采样	检测	样品	<b>拒</b>	与与 (mg/I)	$BOD_5$	pH 值	粪大肠菌群(个/L)
日期	点位	状态	频次	氨氮(mg/L)	(mg/L)	(无量纲)	無人炒困杆(/f-/L)
			1	32. 6	50. 2	7.84	$5.4 \times 10^{3}$
	污水	白色	2	32. 0	49. 7	7. 88	$1.6 \times 10^4$
	进口	透明	3	33. 8	51.1	7.83	$9.2 \times 10^{3}$
2021.			均值	32. 8	50. 3	/	/
02. 27			1	7. 30	8. 5	7. 67	$2.7 \times 10^{2}$
	污水	浅灰	2	7. 48	8. 0	7. 61	$3.3 \times 10^{2}$
	总排口	微浊	3	7. 40	9. 1	7. 66	$2.2 \times 10^{2}$
			均值	7. 39	8. 5	/	/
	去除效率	(%)		77. 5	83. 1	/	/

备注:本项目污水排放浓度参考《城市污水再生利用-工业用水水质》(GB/T 19923-2005)表 1 中敞开式循环冷却水系统补充水限值要求(氨氮 10mg/L,  $BOD_5$  10mg/L, pH 值 6.5-8.5, 粪大肠菌群 2000 个/L)。

采样	检测	样品	频次	氨氮(mg/L)	$BOD_5$	pH 值	粪大肠菌群
日期	点位	状态	<i>"</i> /√√\	安(炎((lilg/L)	(mg/L)	(无量纲)	(个/L)
			1	31. 0	49. 4	7. 78	$9.2 \times 10^{3}$
	污水	白色	2	32. 1	49. 1	7. 79	$9.2 \times 10^{3}$
	进口	透明	3	31. 6	50. 2	7. 74	$1.6 \times 10^4$
2021.			均值	31. 6	49. 6	/	/
02. 28			1	7. 23	7.8	7. 71	$2.2 \times 10^{2}$
	污水	浅灰	2	7. 09	8. 4	7. 69	$2.7 \times 10^{2}$
	总排口	微浊	3	7. 20	8. 7	7. 73	$4.9 \times 10^{2}$
			均值	7. 17	8. 3	/	/
	去除效率	(%)	1	77. 3	83. 3	/	/

备注:本项目污水排放浓度参考《城市污水再生利用-工业用水水质》(GB/T 19923-2005)表 1 中敞开式循环冷却水系统补充水限值要求(氨氮 10mg/L,BOD $_5$  10mg/L,pH 值 6.5-8.5,粪大肠菌群 2000 个/L)。

#### 验收监测结论:

菏泽丰华洗涤有限公司成立于 2019 年 08 月,项目建设选址位于牡丹区皇镇街道办事处华润电厂西邻,2019 年 11 月,菏泽丰华洗涤有限公司根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》中相关规定,委托山东泰昌环境科技有限公司编制完成了《菏泽丰华洗涤有限公司酒店用品洗涤项目环境影响报告表的批复》,报告表得出本项目符合产业政策、选址合理,采用适当的污染防治措施,污染物达标排放,从环保角度而言建设可行。

- 1、2019年12月13日,菏泽市生态环境局牡丹区分局以菏牡环报告表【2019】84号文件对本项目环评文件予以批复,同意项目开工建设。
- 3、该项目实际总投资 1000 万元, 其中环保投资 30 万元, 占总投资的 3%。
- 4、本次验收项目环评中要求营运期须对污水处理站调节池、生化池、二沉池等建构筑物进行全封闭,并经风机引风形成微负压状态以有效收集恶臭气体。恶臭气体集中收集后统一进入活性炭吸附装置处理,处理后通过 15 米排气筒排放,实际通过风机引风形成微负压状态以有效收集恶臭气体。恶臭气体集中收集后统一进入生物除臭塔吸附装置处理,处理后通过 15 米排气筒排放;该项目其他建设情况与环评落实情况基本一致,建设过程中较环评不存在重大变动。项目与环评批复落实情况基本一致。
- 5、该项目环保设施建设情况如下:

废水处理设备已建设完成。基础减震、隔声设施、地面硬化、绿化及生活垃圾收集等工程。

- 6、验收工况:验收监测期间,企业生产负荷达到75%以上,满足验收条件。
- 7、验收监测结果综述:

#### (1) 废气

本项目无组织氨、硫化氢、臭气浓度排放浓度分别为 0.09mg/m³、0.09mg/m³、14 无量纲,满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 1 二级新扩改建标准无 组织监控浓度限值要求(氨: 1.5mg/m3; 硫化氢: 0.06mg/m3; 臭气浓度: 20 无量纲)。

本项目有组织氨、硫化氢、臭气排放量分别为 2.50×10<sup>-3</sup>kg/h、7.01×10<sup>-5</sup>kg/h、416 无量纲无量纲, 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 2 排放标准值(氨

排放量≤4.9kg/h; 硫化氢排放量≤0.33kg/h; 臭气浓度排放量≤2000 无量纲)。

#### (2) 噪声

经监测,东侧、北侧厂界环境昼间最大噪声值 57.5dB(A),夜间最大噪声值为 48.1dB(A),满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准要求。

#### (3) 废水

经检测,厂区废水 PH 值在 7.61-7.73 之间,BOD<sub>5</sub> 排放浓度最大值 9.1mg/L、 氨氮排放浓度最大值 7.48mg/L,粪大肠菌群最大值 490 个/L,满足**《**城市污水再生 利用-工业用水水质》(GB/T 19923-2005)表 1 中敞开式循环冷却水系统补充水限 值要求(氨氮 10mg/L, $BOD_5$  10mg/L,pH 值 6.5-8.5,粪大肠菌群 2000 个/L),符 合电厂标准,电厂可以接收。

#### (4) 固废

本项目固体废物主要为废包装材料、职工生活垃圾、污水处理站污泥等。废包装材料收集后外售废品收购站;职工生活垃圾和污水处理站污泥收集后由环卫部门定期清运。

本项目固体废弃物均得到妥善处置,处理措施和处置方案均满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单的要求和《危险废物 贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求。

综上所述, 菏泽丰华洗涤有限公司在建设过程中, 环保审批手续齐全。仪器设备定期维护, 人员熟练操作各生产设备和环保设备; 该项目废气采取有效措施后能够实现高效控制, 废气达标排放, 废水不外排, 固体废物均能够得到妥善处理, 厂界噪声达标, 满足验收条件。

# 附表 1: 建设项目竣工环境保护"三同时"验收登记表

填表单位(盖章):菏泽丰华洗涤有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

	项目名称			菏	「泽丰华洗涤有限公言	建设地点 牡丹区皇镇街道办事处华润电厂西邻								
	行业类别	08030 - 洗染服务					建设性质		○新建 ●改扩建 □技术改造					
	设计生产能力	年洗涤被罩 9000 吨、床单 4500 吨、枕套 1500 吨、毛巾 2000 吨、浴巾 3000 吨					实际生成能力		年洗涤被罩 9000 吨、床单 4500 吨、 枕套 1500 吨、毛巾 2000 吨、浴巾		环评单位	山东泰昌环境	东泰昌环境科技有限公司	
建设项目									3000 吨					
	环评文件审批机关		岩	· 「泽市生态环境局牡丹」	区分局		审批文号 菏牡环		菏牡环报告表【2	菏牡环报告表【2019】84号		环境影	环境影响报告表	
	开工日期			2020. 03			竣工日期		2021. 02		排污许可证申领时	间	/	
	环保设施设计单位			菏泽丰华洗涤有限公	.司		<b>环保设施施工单位</b> 菏泽丰华冼涤有限公司		本工程排污许可证	編号	/			
	验收单位	菏泽丰华洗涤有限公司					环保设施监测单位		山东圆衡检测科技有限公司		验收监测时工况		/	
	投资总概算 (万元)			1000			环保投资总概算 (万元)		30		所占比例(%)		3	
	实际总投资 (万元)			1000		实际环保投资 (万元)			30		所占比例(%)		3	
	废水治理 (万元)		废气治理(万元)		噪声治理(万元)		固废治理(万元)		绿化及生态(万元)	/	其他(万元)		/	
	新增废水处理设施能力						新增废气处理设力	· 拖能力			年平均工作时	24	100	
	运营单位	菏泽丰华洗涤有限公司 运营单			运营单位社会	社会统一信用代码(或组织机构代码)		9137172275746005XX		验收时间				
污	>= sh. 4L	原有排放量	本期工程实际排	本期工程允许排放	本期工程产生量	本期工程自身	本期工程实际排	本期工程核定	本期工程"以新带	全厂实际排	全厂核定排放总	区域平衡替代消减量	排放增减量	
染	污染物	(1)	放浓度 (2)	浓度 (3)	(4)	消减量 (5)	放量 (6)	排放总量 (7)	老"消减量(8)	放总量 (9)	量(10)	(11)	(12)	
物	废水													
排	化学需氧量													
放	氨氮													
达	石油类													
标	废气													
与	二氧化硫													
总	烟尘													
量控	工业粉尘													
担制	<b>氮氧化物</b>													
(工 (工	工业固体废物													
业建	项目相													
设项	关的其													
日详	它污染													
填)	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/年。

# 菏泽市生态环境局牡丹区分局

**展長時間会員[2019]84章** 

关于《菏泽丰华洗涤有限公司酒店用品洗涤 建设项目环境影响报告表》的批复

菏泽率华洗涤有限公司:

你单位报送的《图店用基选条项目环境影响报告表》收悉。 经审查、批划加下。

一、项目位于海洋市社为区皇城市进办事处华洞电广西部。 租赁现有广东。占地面积 2000 平方米。总投资 1000 万元。 环 保投资 30 万元。项目工程组成包括法章车间、办公室。原料仓 库等。经款品。烘干、读字等工艺年及逐被第 9000 吨。床单 4500 吨、校套 1500 吨。毛带 2000 吨。路市 3000 吨。项目不涉及医 行农物的获得。项目已在由来省投资项目在线率批监管平台各定 (项目代码。2019-371702-40 (0-056530)。项目在落实好各项 污染购价精确和生态保护措施的前提下,使转达到环境保护要 承。从环保角度同意项目建设。

二、 西瓜目在设计、建设、运营过程中。 更严格落实环境影 哪提供表和本性变提出的各项环境保护要求。

1, 股間下相污分流。原則合理设计和建设厂区排水系统。 14的水管网、污水处理站等采取严格的防腐助渗措施,杜艳污染 地下水环境。项目洗涤、烘干及烫平工序所用蒸汽由华制电力《简 泽)有限公司通过管道供应、蒸汽冷凝水、洗涤废水经"气浮 "A'0+如果"处理后通过管道(企业自建)输送至华润电力(菏泽) 有限公司作为电厂循环冷却系统补充水使用。不外排水体环境。

育运期预对污水处理站调节除、生化地、二抗地等建构筑物 进行全时间。并经风机引风形成微负压状态以有效收集恶臭气 体、恶臭气体集中收集后统一进入后性类吸附装置处理。处理后 通过 15 米排气器排放、确保恶臭污染物排放调足 (恶臭污染物 排放标准) (GB14554-93) 相应修放标准值。

- 2、背垣期要尽量选用饭暖声设务,合理布置厂区,对噪声 距采取局部封闭及减援、降吸等措施,及时更换老化设备,确保 厂 弊 噪声 稳定 达到《工业企业厂 算环 境噪 声待 放 标准》 (6812348-2008)2要标准要求。
- 3、項目取包装材料由生产厂家回收进行综合利用。生活垃圾、污水处理站污泥由环卫部门统一进行收集处理。项目固度营存场所要紧取"站渗漏、局用器、助液失"情能、满足GB18599-2001及2013年6月8次享和应要家。
- 4、加强对车间的生产设备资讯性强。安全性能的检查管理。 防止环境风险事故发生。
- 5、项目设置 Sin 卫生助护距离。在该范围内无环境验被点, 满足卫生防护距离要求。与后在项目坚实部产而离内禁止新建原 民区、学校、医管等环境被惩罚。

П

三、項目在建设期间资产格执行"三同时"制度、落实环评 报告表及批复要求。项目建成后要按程序申请项目竣工环境保护 验收、经验收合格层、方可正式投入生产。自本批复之目起超过 五年方决定项目开工建设的,其环评文件领接观局重新审核。

四、若该项目性质、规模、地点、生产工艺或者采取的助治 污染、防止生态破坏的措施发生重大变化。须重新向我局报批环 境影响评价文件。

五、在项目建设、运行过程中产生不符合经事批的环境影响 评价文件的情形的,你单位应当组织环境影响的后评价。采取改 进措施,并报我局备案。







# 检测报告

Test Report



4120.	16.455550	
8 H, 8 H.:	3.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8	
报· () () ()	2621 A 60 X 60 g	

CARRES !

A \$ \$40.00 A \$10.00 A

AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF

# 9 9,

# 检测报告说明

- I. SHESTASTES TREATMEN CA STORY
- 2、日刊日日内日常展写并止。 元甲烷、四元非由于九化。
- 3、 土但在下洋社会、用密。
- 4、标案集化市保持支援非常杂记。领于他到市报会之证和十百代司专公司提出。流到 下于关键。尤出保存、支度的得品。干仓匯申请。
- 2、由春代年代自行高集的特益、企业司权对试验得品标测数据负责。下付报品来源为 意。除在户特别中积产及付押品管理者、研究所品程过标准投资的可能用司干商量 证据。
- 4.《中报业业经济图》、中排汽作产业发挥。
- 7、京前军员官司者, 下泽王利长高市十分土里制造为1、。
- 8、短到绿果花具好信息的付定结在区代查检勘批准染物像或优定。

地, 国上山北京省湾市经济区及代数(黄河路与区河路市区)

85 36 274001

R. U. of SQ-7182680 CTMAPTERS

E-mail: phhist@idilt.com

# 1.基本信息表

455.91		<b>机多工作出现的现在分</b> 元	
010348		车套有限的针对正常是	
864	= - 1/1	11.6 % (8	Dissimilaries
10,50,50,00	BISSIN	HARR	10,4174
0.5440		(b)cm	
	WENNY M. WAN. A.	MAT.	
	ARREST E. REEL ET	4.8	
自养相目	SECTION PROPERTY	1,6,6,0	
	9.75		
69118		260 (0.25-262) (0.26	
(636)180		2014/27/2010/01	
de siane	(大大公司を担けられません) (日本人の日本社会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会	(4) 96-26(1)	Operation (Control of Control of
CHARLEST N. III	8-0. 900, NSS. 20.5 10.0. YANG	C. MALL ROOM, NA	66. 14th. 13th.
* 在身	±s_ === ≥±01€	表 wa. 相	SECTION STATE

图 1 图 图 4 图

#### 2.校阿信息

309.611	606.01	EHEX
TRAIL TRAIT	EE. 900-1915. ALBSO	前期2月,1四月
H8. 8119(R)	E. MILE. ANDE.	相册15-1253
/ 苏上州内设工中非统改 广苏主风内设工于最终点	R. WILL KYAR	相限134,4763
r'ana	9.7	植物工艺 说, 我所有1页

### 3.检测分析方法

ionen.	SHIFTS	2200	2000AB
	長期前衛生		
X.	が高さされます。 おおびをかえる方法	H3 513-3989	0.01446/201
015	世代を同じに利力が立め、第二年 第一年 十一十一年 年子が出力を示されて(8)	22 30 74 12 20 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	11,001 (eg/yr <sup>2</sup> )
37,6%	THE SAME	08(1)4675-1993	14
	有限的发生		
100	所接受气和度气 张烈维定 排洗此时扩充电阻压	102.135-2009	A.Dinglish
803	\$1.00 TERMS OF R. 12 W-4.	2018/11/2019/2019 (2005) / 2007/00/9 91/00/1	Alternative
8,588	STARRAGES	GB(T14409-099)	176
	N/ it		
10.00	AR KESSE MUZNORNE	1033-260	3.002mg/L
900.	利用 北川生化学状態 (1000) (15円) 利用与信用法	80 901-2699	17 hay C
yet (II.	AR SHEEKE STREET	GBTMC9-Fris	
8.5588	AKKARIBBBBC PITSHA	80047.3-2019	38896
	167		
67	96/4/0/6/1000	6812349-2910	V 11

**東京東京大阪** 

# 4. 菜样及检测仪器

931	119118	从自由各位员	0.001547
7117	1055718 FEBRUAR	MINETYRE	Y96548-123
	<b>北京在大学研制性的特征</b>	M80.200	10005-00-027
	业技术大型和有关经路	M881200	V98/3446-129
KRON-KROA	外の分入で毎日外工程は	MH (200	Y18/5-05-129
	他のの人でおりまままま	M91(200	VIAD-08-130
	京市内积5米州市	MR\$70KG	1180546-046
	44360	AWANIII	Y19(5)-05-066
	48884	1/00000-1	V903-06-656
	RRIF	PHILIC	\$1600.00 and
	TERRORATE	(11)	Y19(5)-00-200
0.010.010.000	RHCHE/ID	25mL	Y15(5-01-10)
	23,0,000	tock-tives	V18(3)-60-611
	9,0,0,0,0	2002016-1	Y1005-01-414

# 大噪声检测结果

1181	.40	COMMON CONTRACTOR	15 107	SESS Legislani
	340.855	16.5		48.8
0.00000	2401/8/0	(0.)		14.0
3101.6727	HISTORIA	213		48.1
	41038.0	11.2		41.7
	540(38)2	114		46.4
	315888	33.8		40.3
3611638	HORE	16.7		47.6
	41538.0	54.0		41.2
9.40	il.	- 44		166
1180		N		KH.
11-41	6/100	TRAL Sect.	RYES:	TRISE (w)
3816025	21	3.6		1.0
2001-00-29	4.6	11	8.0	111

RICHEL ..

#### 6.无组织度气检测结果

NIVERS.	168.03		10,000,00	(mgm <sup>2</sup> )	
H177-03-98	10.00,00.01	11.1309	24774.01	347364	<b>ACTION</b>
		4.01	1.00	0.00	0.07
-		102	0.04	197	8.87
260,60.27	1 1	0.03	644	5.05	6.07
		104	107	6.07	1111
		4.62	614	6.66	1.00
	14	661	687	6.85	9.16
2005/42/29		0.03	Min.	600	0.00
		0.04	0.04	6.67	8,00
		3.40	11005	1.005	9.867
201.0525	NO.N.	0.005	1:00	0.007	0.007
		0.001	10000	11.1841	0.804
		180	0.004	0.004	0.006
		8.80	0.007	1000	0.00
	200	6.000	0.104	0.000	0.007
2601.60.28	相化剂	6,000	0.000	100	1,007
		6.602	0.00	0.007	0.004
		(10)	- 11	111	(1)
Name (according	AND CERT	et ja	_ ti	Lt.	10.
2601 (40.17)	A. SHIR. CERRIE	108	- n		11.
		<.00	- 11	11	100
		<16	10-	id	11.
215/0216	Luciania de la constanta de la	579	- 11	17	11
29(5) 82.28	ATOME CERES	NON C	111	11	140
		-19	W	116	- 12

AND RESIDENCE FOR A LINE OF THE STREET OF THE STREET AND ASSESSMENT OF THE PROPERTY OF THE STREET OF

343345

#### 7.气象条件参数

600100	58.(%)	705 000	SULTON.	939	16.69	0.00
	29	1902	21	960		
	0.3	142.3	32	940	(3)	
personal 27	0.3	385.4	12	140		1
	10.1	1007	9.4	547	7	
	6.1	100.9	3.6	50		- 1
	113	100.7	3.4	101		100
bs05.00.2m	101	1987	3.4	- 11		111
	16.2	1023	10.			100

# A.污水检测结果(1)

100 (18)	16 M (F To	#46 T	10.50	9090 (Hg/D)	legt)	98 IL (X2019)	RABBIT (713)
			1.1	318	50.3		54/07
	719	66	1.	33.0	10.7	7.84	10-17
	851	440		31.4	11.1	7504	4.2519
201.			7/4	32.8	30.3		
40.31			-1	134	1.0	7.07	13-16
	156	NN.	- 3	7.46	1.0	7,94	13-19
	63811	Billi	- 3	7.40	.01	544	12-16
			48	1.34	13		197
	1,010.0	1961		tty	10.1		

**第十五五十五** 

5.作组形成气栓测结泵(1)

Street										
No.   1		50 Med 201						2000	1979	
No.   1,00   1										Ī
VARIATION (ACCURAGE)         CORRES		10	Ē	÷	7	-	4000		0.000	1000
		Ξ	ì	ŧ	Ì	ŧ	100-00-	130-001	10)-(0)	Ì
No.   Activity   Act	10			i	Ŧ					H
No.		10000	ì	ij	4	757			-	
			ŧ	***	1		3.50-11	139-11-	13000	1000
N   N   N   N   N   N   N   N   N   N			4000	1000	*****		Special Control	100.007	4,15+10+	1
Second   4946   4946   4946   4,	1000		4	k	ñ	=	-	-	=	
N 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		400.00 (NaCh)	1000	4039	Ę	900				-
100 Mar 120 Mar 100 Ma	M			-	H	4	900	1014	17	Ť.
	Ž						ş	3	10.04	6

COLNERS RECENT ACTIONS OF CRINISPINATION OF CONTRACTOR STREET CRINISPINATION OF STREET CRINISPIN

20000

9.46周尼康代佐瀬林果 (3)

Ti.									
			William Japan	Carpent .			THE PASS	1969	
			-		Ŧ	-			T.
	jul .	5	87	ŧ	111	0.00	0.0030	500	
	40,000	1999	1	177	1	THE STATE OF THE S	THE REAL PROPERTY.	1000	100
H	12 Sept. 1	\$	į	ŧ	Ξ		-	-	
	N-85,04.00 charte.	a a	101	1111	404	+			
	×	0.0	157	177	7.7	The second	1,401.007	233-107	3,111167
	WHW.	-	11111	i	1	100,000	CHINA	A.500-137	423-034
0.00	1,4800 1,4800 1,4800	£	4	1					
	1000	1	-	100	ő			-	
342.84						8739	1113	619	1
2	MRN	-		-	-	5.97	174	100	3
R	COUNTY REPORT OF STREET	ARRESTA	Same	SURE CORD	Siame) 2	13046.00	STATE OF STA	A. RELIGIOUS	M.M.Chithah.

#### 附围。广游及专点宗皇部

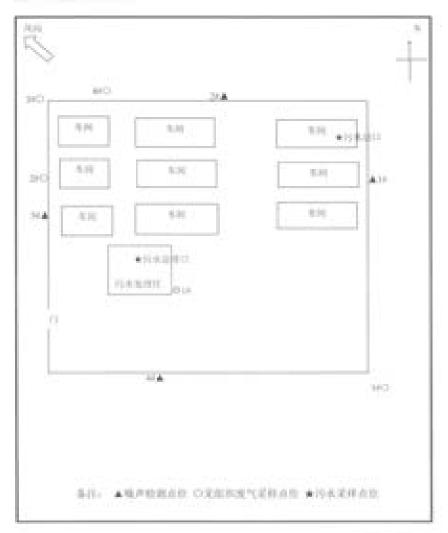


图 年 医 图 平 图



# 检验检测机构 资质认定证书

Medical Little Color

400, 山东园壳校园科技有限公司

海場; 京市银用等市社产区农民社(食用海平温用商业文文区) 位19000

经审查、当机构已具备指定有关法律、行政法规就定约基 本各种和能力。这个批准、可以的社会出界及有证明行用例数 据令证案、特定机准、资质认定也标价数价例机构计量认证。

许可使用标志



177512115400

東京日本 2014 の月2日 中央東京 2014 の月2日

来证机关



中亚市中国家的企业可靠责责申请允许管理、位于华人社会管理部分专业。



# 委托书

山东圆衡检测科技有限公司:

根据环保相关部门的要求和规定,我公司 <u>酒店用品洗涤项目</u>,需要进行检测,特委托贵单位承担此次验收检测工作,编制检测报告,请尽快组织实施。

委托方: 菏泽丰华洗涤有限公司

日期: 2021年01月20日

附件6: 无上访证明

# 无上访证明

我单位自建厂以来,严格遵守国家各项法律法规,认真落实各项环保政策,安全生产。从未上访及发生过环保违规事件。

特此证明。

公司名称: 菏泽丰华洗涤有限公司

2021年01月22日

附图1:项目地理位置图



附图 3: 检测图片





# 第二部分 菏泽丰华洗涤有限公司酒店用品洗涤项目 竣工环境保护验收意见

## 菏泽丰华洗涤有限公司酒店用品洗涤项目

## 竣工环境保护验收意见

二〇二一年三月十三日,菏泽丰华洗涤有限公司在公司组织召开了菏泽丰华洗涤有限公司酒店用品洗涤项目竣工环境保护验收会议。验收工作组由菏泽丰华洗涤有限公司、验收检测单位山东圆衡检测科技有限公司等单位代表和3名专业技术专家组成(验收工作组人员名单附后)。

验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况, 听取了菏泽丰华洗涤有限公司对项目环境保护执行情况的介绍和山东圆衡检测科技有限公司对该项目竣工环境保护验收检测的汇报, 审阅并核实了相关资料。经认真讨论, 形成验收意见如下:

#### 一、工程建设基本情况

#### (一)建设地点、规模、主要建设内容

该项目位于牡丹区皇镇街道办事处华润电厂西邻,项目总投资 1000 万元,主要设备为隧道式连续大型洗涤机组、全自动洗脱机、全自动洗脱机、自动干衣机、四工位展布机、三工位展布机、高低六辊双面熨平机、自动熨平机、高速折叠机、堆码机等设备,以蒸汽、水、卡思增效主洗液、卡思超效液体化油助剂、卡思碧莱碱性添加剂、卡思索超氧飘液等为原料,年清洗 300 万件酒店用品,主要建设内容包括生产车间、废水处理设备等。

#### (二) 环保审批情况

山东泰昌环境科技有限公司于 2019 年 11 月编制了《菏泽丰华洗涤有限公司酒店用品洗涤项目环境影响报告表》,并于 2019 年 12 月通过单县行政审批局审查批复(菏牡环报告表【2019】84 号)。

受菏泽丰华洗涤有限公司委托,山东圆衡检测科技有限公司于 2021 年 2 月对本项目进行现场勘察,查阅相关技术资料,并在此基础上编制本项目竣工环境保护验收监测方案。于 2021 年 02 月 27 日和 02 月 28 日连续两天进行验收监测。

#### (三) 投资情况

项目总投资 1000 万元, 其中环保投资 30 万元, 占总投资的 3%。

#### (四) 验收范围

菏泽丰华洗涤有限公司酒店用品洗涤项目主体和配套工程及环保实施和措施。

#### (五) 卫生防护距离

经现场查勘,卫生防护距离100米内无环境敏感目标。

#### 二、工程变动情况

本次验收项目环评中要求营运期须对污水处理站调节池、生化池、二沉池等建构筑物进行全封闭,并经风机引风形成微负压状态以有效收集恶臭气体。恶臭气体集中收集后统一进入活性炭吸附装置处理,处理后通过15米排气筒排放,实际通过风机引风形成微负压状态以有效收集恶臭气体。恶臭气体集中收集后统一进入生物除臭塔吸附装置处理,处理后通过15米排气筒排放;该项目其他建设情况与环评落实情况基本一致,建设过程中较环评不存在重大变动。项目与环评批复落实情况基本一致。

#### 三、环境保护设施建设情况

#### (一)废水

该项目生活污水经化粪池处理后定期清理,用作农肥;生产废水经污水处理站预 处理后经管道(企业自建)输送至华润电力(菏泽)有限公司作为电厂循环冷却系统 补充水使用。

#### (二) 废气

本项目废气主要为污水处理站恶臭。采用加盖处理,经风机引风形成微负压状态以有效收集恶臭气体。恶臭气体集中收集后统一进入活性炭吸附装置处理,处理后通过 15 米排气筒排放。

#### (三)噪声

本项目主要噪声源为隧道式连续大型洗涤机组、烘干机、洗脱机、展布机、熨平机、折叠机、穿梭车等生产设备运行过程中产生的噪声,噪声值在70~85dB(A)之间。在设备选型时优先选用低噪声设备,设备全部设置在室内,墙体封闭,加设隔声材料。设备运行时,尽量减少两个或以上的高噪声设备同时使用。高噪声设备合理布置,尽量远离周边居民建筑和办公休息区。加强厂房门窗密闭性,各机械安装时采用加大减震基础,安装减震装置。加强管理,经常保养和维护机械设备避免设备在不良状态下运行。厂内各噪声源与厂界设置隔离带,在隔离带种树木花草,进行厂区绿化。

#### (四) 固废

本项目固体废物主要为废包装材料、职工生活垃圾、污水处理站污泥等。废包装材料收集后外售废品收购站;职工生活垃圾和污水处理站污泥收集后由环卫部门定期清运。

#### (五)该企业设有环保管理人员。

#### 四、环境保护设施调试效果

验收监测期间,企业生产负荷达80%以上。

#### (一) 污染物达标排放情况

#### (1) 废气

经检测,厂区废水 PH 值在 7.61-7.73 之间,BODs 排放浓度最大值 9.1mg/L、氨氮排放浓度最大值 7.48mg/L,粪大肠菌群最大值 490 个/L,满足《城市污水再生利用-工业用水水质》(GB/T 19923-2005)表 1 中敞开式循环冷却水系统补充水限值要求(氨氮 10mg/L, $BOD_{5}$  10mg/L,pH 值 6.5-8.5,粪大肠菌群 2000 个/L),符合电厂标准,电厂可以接收。

#### (2) 噪声

经监测, 东侧、北侧厂界环境昼间最大噪声值 57.5dB(A), 夜间最大噪声值为 48.1dB(A),满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准要求。

#### (3) 废水

经检测,厂区废水 PH 值在 7.61-7.73 之间,BOD5 排放浓度最大值 9.1mg/L、氨氮排放浓度最大值 7.48mg/L,粪大肠菌群最大值 490 个/L,满足《城市污水再生利用-工业用水水质》(GB/T 19923-2005)表 1 中敞开式循环冷却水系统补充水限值要求(氨氮 10mg/L,BOD $_5$  10mg/L,pH 值 6.5-8.5,粪大肠菌群 2000 个/L)和华润电力(菏泽)有限公司协议标准要求。

4、固体废物:本项目固体废物主要为废包装材料、职工生活垃圾、污水处理站污泥等。废包装材料收集后外售废品收购站;职工生活垃圾和污水处理站污泥收集后由环卫部门定期清运。

本项目固体废弃物均得到妥善处置,处理措施和处置方案均满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单的要求和《危险废物 贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求。

#### 五、工程建设对环境的影响

按要求建设了相应的污染防治设施,经对废气、噪声监测达到验收执行标准,固 废得到了有效处置,对环境安全。

#### 六、验收结论

该项目环保手续齐全,基本落实了环评批复中的各项环保要求,经检测污染物均能达标排放,各项验收资料齐全,基本符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》 (国环规环评[2017]4号)的有关规定,在完成后续要求的前提下,同意验收合格。

建设单位应配合检测和竣工验收报告编制单位,认真落实"后续要求"并形成书面报告备查。

建设单位应当通过环保部网站或其他便于公众知晓的方式, 向社会公开信息。

#### 七、后续要求与建议

#### (一)建设单位

- 1、规范废气监测平台和排气筒标识,规范废水排放口标志,建立自主检测计划。
- 2、进一步完善企业环境保护管理制度和各种环保台帐、操作规程、运行、检修、 停运记录等。
  - 3、加强环保设施日常维护和管理,确保其正常运转,各项污染物稳定达标排放。(二)验收检测和验收报告编制单位
- 1、规范竣工环境保护验收监测报告文本、图片、附件,补充完善建设项目工程 竣工环境保护"三同时"验收登记表。
  - 2、按照验收组提出的修改意见对验收监测报告进行修改后尽快网上公示。

#### 八、验收人员信息见附件。

验收专家组

二〇二一年三月十三日

# (精) 事事學後雖有難公司猶急用品表錄項目) 竣工环境保护装收人员信息表 类型 舞 名 单位 职各/职称 项目建设单位 李丰 简准中华选择有限会司 经用 在惠民 南洋市可提保护科学研究所 高級工程時 专业技术专家 对文值 由东省菏泽生志环境监测中心 英國工程师 张友翼 同译者生态环境局处于区分局环境监测区 高量工程等 经测单位 血來現實验問料技有關公司 松野石 技术员 供題如

# 第三部分 其他需要说明事项

#### 附件1:

#### 整改说明

2021年03月13日,我公司在菏泽开发区组织召开酒店用品洗涤项目竣工环境保护验收会。验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况,审阅并核实相关资料后,对我司不足之处提出了宝贵意见,我公司领导高度重视,立即召开专题会议,分析原因并结合实际情况落实整改,现将整改情况汇报如下:

#### 整改意见

# 1、规范永久性监测 平台和排气筒编

号、标识,建立自主检测计划。

# 整改情况

已规范排气筒编号、标识,建立自主检测计划,检测平台利用现有污水处理设施楼梯和平台





2、进一步完善企业 环境保护管理制度 和各种环保台帐、 操作规程、运行、 检修、停运记录等。

已进一步完善企业环境保护管理制度、完善环保设备和危废出入库记录等各种环保台帐、操作规程、运行记录、检修、停运、自主监测计划等。

# 丰华洗涤治污设施台账





3、加强环保设施日常维护和管理,确保其正常运转,各项污染物稳定达标排放。

已加强环保设施日常维护和管理,确保其正常运转,各项污染物稳定达标排放。

#### 附件 2: 网上公示信息网址及截图

11/09/25 关于梵译本体优势有限公司 酒选用品店单项员 区保设施建工公示 2021-02-10 14:59-00 止伤調整性動料把有限公司 阿家 L 关于简单中央设有网络管 百次用品水多等目 **经保证股份工程**率 至某事中先身有限公司首次用品先会员自由于任何公安由于基本事件中国电广西省。建设过程中排除所申认为国社开启出来 2003 14 化文件的线用数字进行。数据评估设施企 超速度+ 根据国家开身部2017年11月20日长老的《建设场目的工程设计的记录管理会法》《图开机》等(2017年12号)。建设场内数据建设的开选自护设施的工程。公开设工日期和展 10月期、60次、新公司計 等軍事學未來有關公司首は用品未來得到 在2017日子。 等等非华沃泽有第公传通点用品头皮项目: 一、另保设施设工日期;2007年12月16日。 二、社会党领领的内状和国际 公立时以在租间保险长开启。 (1)电子翻样、偶然为30回面炎量管温度。 三、建语单位联系方式 建设单位。菏泽非华大法有国业性 善礼地址: 牡丹公營请街道办事处华回电广西班 积系人: 李紹撰 B.K-6, & Honormood 0.740%

http://www.sdyhjckj.com/news/shownews.php?lang=cn&id=1410

#### 关于菏泽丰华洗涤育提公司賃店用品洗涤项目环保设施调试公示

2021-02-18 14:59:44 山东国影绘图科技有限公司 阅读 1

#### 关于菏泽丰华决击有限公司省次周岛决击项目并依省强而成公示

資產率學先來與際公司資訊用品先表原因建于社內区整備设備亦事处學到电厂西等。建设过程中按照环译以及简社环报出表【2019】14号文件的相关要求进行。實施环保设施全部建筑。

標調國家評價部2017年11月20日发布的《建设项目校工环境保护检验管行办法》(國際展研诗(2017)012号)。建设项目数据建设的环境保护设施校工版。公开校工日期和通话日期。因此,我公依对"需要主华决会有限公司直读用品表来项目"作之以下公示:

#### 一、环保设施周式起止日期

好便设施商式截止日期: 计场系的时间期限为2021年02月10日至2021年05月17日。南式期间委托ຸ克茨的检制机构开展工程设工好保险收益则提表工作。并在公示期时间内实 或该项目的位工检验。

#### 二、公众常胜住意的方式和规则

公公司以在租间体整公开后、以电子邮件、体图方式向建设单位咨询。

#### 三、建设单位联系方式

建设单位:菏泽丰华先条有限公司

通讯地址: 牡丹区整婆迩裔办事处华间电厂西邻

#### 联系人士李经理

联系电话 15550789507

电子邮箱:

http://www.sdyhjckj.com/news/shownews.php?lang=cn&id=1411

附件 3: 建设项目环境影响评价信息平台项目登记截图