

## 龙门县永汉镇易博洗涤服务部建设项目

### 环境保护设施验收工作组意见

根据国家有关法律法规及《国务院关于修改建设项目环境保护管理条例的决定》(国务院令 第 682 号)、《建设项目竣工环境保护验收技术规范》、项目环境影响评价报告及其审批文件等要求,龙门县永汉镇易博洗涤服务部编制了《龙门县永汉镇易博洗涤服务部建设项目环境保护设施验收监测报告》(以下简称验收报告)。

2021 年 07 月 24 日,由建设单位、技术评审专家、环评单位、验收监测单位等代表组成的验收组对本项目进行验收,验收组审阅了验收报告,并对项目现场及项目环保设施进行了现场检查,经充分讨论,形成验收工作组意见如下:

#### 一、工程建设基本情况

##### (一) 建设项目地点、规模、主要建设内容

项目位于龙门县永汉镇油田叶屋磨刀坑,项目审批内容主要经营餐具和床单的洗涤、清洁服务。年清洁消毒餐具36万套、床单被套2万件。本项目占地面积850m<sup>2</sup>,总投资85万元,其中环保投资50万元。项目进入试运营阶段,由于商业策略,在现有厂房内进行车间布局调整,撤掉了原有的餐具消毒生产线,撤销年产清洁消毒餐具36万套的产能,目前只保留清洗床单被套,年产床单被套2万件,作为本次验收内容。

##### (二) 建设过程及环保审批情况

项目于 2016 年 9 月开始建设,并于 2016 年 12 月建成。2016 年 12 月,项目委托技术单位编制《龙门县永汉镇易博洗涤服务部建设项目排污评估报告》,并已于 2017 年 1 月 25 日完成备案,备案文号:龙环备【2017】3 号;为解决烘干工艺所需蒸汽热力问题,项目在现有项目的基础上,在厂区内进行扩建:建设 1 台 2t/h 生物质燃料锅炉,并配套建设锅炉房、软水制备设备和环保设施等,于 2020 年 7 月委托广州市绿潮环保工程有限公司完成《龙门县永汉镇易博洗涤服务部新增 1 台 2t/h 生物质锅炉扩建项目》的编制,并于 2020 年 9 月 16 日取得惠州市生态环境局龙门分局出具的环评批复,批复文号:惠市环(龙门)建【2020】61 号;项目已在全国排污许可证管理信息平台填报了固定污染源排污登记,登记回执编号: 92441324MAA4WPC8Y1W001W。

王双智 曾伟德 陈曼卿 李青 罗红 何健德

### (三)验收范围

本次验收范围为《龙门县永汉镇易博洗涤服务部建设项目排污评估报告》及其批复备案文号：龙环备【2017】3号；龙门县永汉镇易博洗涤服务部新增1台2t/h生物质锅炉扩建项目及其批复惠市环（龙门）建【2020】61号中的建设内容及其配套的环境保护设施。

### 二、工程变动情况

项目生产规模有变更，撤销了洗碗生产线，产能也相应取消洗碗消毒，项目不属于重大变更。

### 三、环境保护设施落实情况

#### 1、废水

废水主要为员工产生的生活污水、项目洗涤生产的废水以及软水制备产生的浓水和锅炉排污水。

##### (1)生活污水及生产废水

生活污水经过三级化粪池处理后与生产污水一起排到集水调节池，再经过一体化设施（隔油隔渣+A2O工艺）处理后达标排入油田河。达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准。

##### (2)软水制备产生的浓水和锅炉排污水

软水制备产生的浓水和锅炉排污水：锅炉配置使用的软水制备系统，采用离子交换原理以自来水为水源制备软水。用于麻石水膜脱硫塔补充水、不外排。

麻石水膜脱硫塔用水：废气处理系统麻石脱硫塔用水经收集后循环使用，定期补充新鲜用水，不外排。

#### 2、废气

扩建项目生物质燃料燃烧会产生一定量的燃料烟气，采取“多管除尘器+脉冲布袋+麻石水膜（碱液）脱硫”工艺治理后高空排放到大气环境中。锅炉烟气排放的SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>和颗粒物可满足广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表2燃生物质成型燃料锅炉排放浓度限值要求（排放浓度限值SO<sub>2</sub>：35mg/m<sup>3</sup>；NO<sub>x</sub>：150mg/m<sup>3</sup>；颗粒物：20mg/m<sup>3</sup>；烟气黑度≤1）。

#### 3、噪声

项目噪声主要来源为设备运行噪声，加强设备的维护检修，合理安排设备位置，对高噪声设备采取减震消声等降噪措施，项目边界噪声经车间墙体隔声及距离衰减后达《工业企业厂界

陈明 曾伟强 陈昌群 李岸 罗可 何健俊

环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。昼间 $\leq 60$  dB (A), 夜间 $\leq 50$  dB (A)。

#### 4、固体废物

项目一般工业固废包括锅炉炉渣、除尘器灰尘, 经过分类收集后交由有关单位回收利用; 项目锅炉软水制备机更换的废树脂(离子交换树脂)属于危险废物, 收集并定点存放于有警示标识的防渗防漏密封设施内, 定期交由有资质单位处理。

#### 四、环境保护设施调试效果及落实情况

根据东莞市三谱检测技术有限公司出具的检测报告: 报告编号: SP20210308 (0018)-06, 锅炉燃烧废气排放口检测结果均符合广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值中燃生物质燃料锅炉的标准限值要求;

厂界外无组织废气臭气浓度检测结果均符合中华人民共和国国家标准《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值中二级新扩改建二级标准限值要求;

综合废水排放口 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油检测结果均符合广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准限值要求;

厂界东南侧、西南侧、西北侧、东北侧昼间夜间噪声检测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准限值要求。

#### 五、工程建设对环境的影响

根据东莞市三谱检测技术有限公司出具的检测报告: 报告编号: SP20210308 (0018)-06, 结果表明, 项目废水、废气、噪声均能达标排放, 固废得以妥善处理, 项目建设没有对周围环境产生明显的不良影响。

#### 六、验收结论和后续要求

##### (一) 验收结论

经对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号), 项目总体落实了环评文件及环评批复中环保措施的要求, 符合“三同时”政策。监测结果表明主要污染物达标排放, 验收工作组同意“龙门县永汉镇易博洗涤服务部建设项目”通过竣工环境保护验收。

##### (二) 后续要求

建设单位应加强对各环保处理设施的维护, 确保其处理效果, 保证各污染物均能稳定达标排放; 加强环境风险防范工作, 每年定期开展环境安全隐患排查与应急演练, 确保环境安全。

王翔 郑德 陈易群 李群 罗子 何健德

七、验收工作组成员名单

序号	参会单位名称	姓名	职称/职务	联系电话	在验收工作组的身份	签名
1	龙门县永汉镇易博洗涤服务部	王文智	总经理	13502223559	建设单位	王文智
2	广州市绿潮环保科技有限公司	陈景群	工程师	13380031988	环评单位	陈景群
3	东莞市三谱检测技术有限公司	曾祥德	技术负责人	13040837513	监测单位	曾祥德
4	广东工业大学	李萍	教授	15360061525	技术专家	李萍
5	广东环境保护工程职业学院	罗恩荣	高工	13660132654	技术专家	罗恩荣
6	广东省环境技术中心	何健俊	高工	13760745384	技术专家	何健俊

本项目验收工作组

2021年07月24日