

# 福州万盛精密钢管有限公司项目

## 竣工环境保护验收意见

2020年8月1日，福州万盛精密钢管有限公司在福州市闽侯县祥谦镇枕峰村召开“福州万盛精密钢管有限公司项目”竣工环保验收会，参加验收会议的有福州万盛精密钢管有限公司（建设单位）、福建师范大学环境科学研究所（环评报告表编制单位）、福建中科环境检测技术有限公司（验收监测单位）及2位特邀专家，会议成立了项目竣工环保验收组（名单附后）。与会代表根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）内容，按照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、《福州万盛精密钢管有限公司项目环境影响报告表》及批复等要求。现场检查了项目建设运行情况，听取了建设方关于项目环境保护执行情况的汇报和验收编制单位对竣工验收调查报告表的介绍，审阅有关材料，经认真讨论形成如下验收意见：

### 一、工程建设基本情况

#### （1）建设地点、规模、主要建设内容

福州万盛精密钢管有限公司位于福州市闽侯县祥谦镇枕峰村，位于福州市青口汽车投资区内，公司占地面积18103m<sup>2</sup>，总投资5400万元。项目主要有冷拔钢管生产车间、冷扎钢管生产车间、酸洗车间和精加工车间，绿化率30%。全厂职工共15人，无人住厂，实行8小时单班工作制，年工作日约250天。

#### （2）建设过程及环保审批情况

福州万盛精密钢管有限公司于2007年1月委托福建师范大学环境科学研究所编制了《福州万盛精密钢管有限公司项目环境影响报告表》。2007年1月11日福州市福州市闽侯生态环境局对《福州万盛精密钢管有限公司项目环境影响报告表》做出审批意见

### 二、验收范围

本次验收主要为对福州万盛精密钢管有限公司主体工程、辅助设施、环保设施进行环保验收现场检查。

### 三、项目建设变更情况

项目生活废水采用化粪池处理后用于周边农田灌溉；项目退火工序已委外处理；取消燃煤锅炉采用燃油锅炉进行加热。

以上变动不属于重大变动。

## 四、环境保护设施建设情况

### (1) 废水

福州万盛精密钢管有限公司产生的废水主要是生产废水和生活污水，并且雨、污水实行分流。

#### ①生产废水

项目生产全过程中冷轧生产和冷拔生产均需对钢管进行酸洗，在这过程中将产生少量的酸洗废水，这部分废水主要污染物为 pH，项目在厂区内设有一个六槽中和沉淀池，定期加入石灰，可以将排放的少量酸洗废水中和至中性（pH=7 左右）后循环使用不外排。

#### ②生活污水

本项目全厂职工共 15 人，均不住厂。生活污水经化粪池，处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）表 1 的旱作标准后用于附近村民的农田灌溉，不外排。

### (2) 废气

#### ①锅炉废气

项目燃油锅炉排放烟气，项目燃油锅炉烟气经收集后由一根 8m 高排气筒排放。

#### ②酸洗废气

项目钢管酸洗过程中，由于酸有挥发性，有部分酸雾飘出，项目钢管酸洗废气由风管引入碱洗喷淋塔，废气经过净化后，再经除雾板脱水除雾后由风机排入 20m 高空排气筒排放。吸收液在塔底经水泵增压后在塔顶喷淋而下，最后回流至塔底循环使用。

### (3) 噪声

噪声源主要是机械设备产生的噪声，选用低噪声设备并合理布局高噪声设备。

### (4) 固体废物

#### ①生活垃圾

本项目员工 15 人，员工每天产生的生活垃圾集中后由环卫部门统一处理。

#### ②危险废物

危险废物包括中和池产生的沉淀物、磷化产生的少量的残渣，暂存于厂区危险废物暂存间，委托龙岩市福化环保科技有限公司处置。

## 五、环境保护设施调试效果

根据福建中科环境检测技术有限公司的检测报告 **B200710**，监测结果表明：

### （1）废水检测结果

项目化粪池出口各污染物浓度平均值或范围分别为：pH7.02-7.15、悬浮物 60mg/L、化学需氧量 78mg/L、五日生化需氧量 15.5mg/L，均达到了《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中的旱作标准：pH5.5~8.5、SS≤100 mg/L、COD≤200 mg/L、BOD<sub>5</sub>≤100 mg/L。

根据业主所提供近两个月用水量核算，项目生活污水排放量达到批复要求的≤5400吨/年。

### （2）废气检测结果

验收检测期间：燃油锅炉烟气各污染因子经处理后排放浓度为氮氧化物折算排放浓度在 120-121mg/m<sup>3</sup>、二氧化硫折算排放浓度在 7-11mg/m<sup>3</sup>、颗粒物折算排放浓度在 13.8-16.2mg/m<sup>3</sup>、烟气黑度<1，均可满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中燃油锅炉的排放浓度限值要求（颗粒物排放浓度限值 30mg/m<sup>3</sup>，二氧化硫排放浓度限值 200mg/m<sup>3</sup>，氮氧化物排放浓度限值 250mg/m<sup>3</sup>，烟气黑度≤1 级）。

酸洗废气各污染因子经处理后排放浓度为氯化氢<0.9mg/m<sup>3</sup>、硫酸雾 7.4-7.5mg/m<sup>3</sup>、硝酸雾<0.7mg/m<sup>3</sup>、氟化物<0.06mg/m<sup>3</sup>，均可满足《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）表 2 规定的大气污染物排放限值（氯化氢最高允许排放浓度 20mg/m<sup>3</sup>、硫酸雾最高允许排放浓度 10mg/m<sup>3</sup>、硝酸雾最高允许排放浓度 150mg/m<sup>3</sup>、氟化物最高允许排放浓度 6.0mg/m<sup>3</sup>）。

厂界无组织监控点的氯化氢、硫酸雾、硝酸雾浓度均达到了《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）中表 4 规定的大气污染物排放限值（氯化氢无组织最高允许排放浓度为 0.2mg/m<sup>3</sup>、硫酸雾无组织最高允许排放浓度为 1.2mg/m<sup>3</sup>、硝酸雾无组织最高允许排放浓度为 0.12mg/m<sup>3</sup>）。

### （3）噪声检测结果

验收检测期间，布设的所有厂界噪声检测点的昼噪声 Leq 值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

## 六、验收结论

经现场检查、审阅有关资料和认真讨论后，验收组认为项目环保审批手续齐全，基本落实了环评及批复要求的各项环保措施，环保设施运行基本正常，主要污染物实现了达标排放。，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条所列九种验收不合格的情形，同意项目通过竣工环保验收。

## 七、后续要求和建议

- 1、建设单位要加强对冷轧机组的管理，确保废轧制油得到规范的暂存与处置。
- 2、完善验收监测报告表内容。

附：《福州万盛精密钢管有限公司项目》竣工环境保护验收组成员名单

福州万盛精密钢管有限公司

2020年8月1日



