

# 浙江裕融实业有限公司年产 5000 吨高强度高韧性合金钢

## 新型材料技改项目竣工环保设施验收意见

2018 年 3 月 17 日，浙江裕融实业有限公司项目竣工环境保护验收在浙江裕融实业有限公司厂区内召开，本次验收针对浙江裕融实业有限公司年产 5000 吨高强度高韧性合金钢新型材料技改项目。参加会议的单位有浙江裕融实业有限公司(项目建设单位)、武义县环境保护局、金华市环境科学研究院(环评报告表编制机构)，青岛盛美机械有限公司(V 法自动生产线砂处理除尘系统环保设施设计施工单位)，青岛贝诺磁电科技有限公司(3t 电炉加配料及除尘系统环保设施设计施工单位)，永康科海节能环保设备有限公司(喷涂除尘排风系统环保设施设计施工单位)，金华新鸿检测技术有限公司(验收监测报告编制机构)等单位代表 8 名，其中特邀专家 3 名(名单附后)。参会人员现场检查了项目建设情况和环保设施建设与运行情况，听取了建设单位浙江裕融实业有限公司的项目环保执行情况汇报，听取了金华市环境科学研究院环评前后对比情况，听取了青岛盛美机械有限公司、青岛盛美机械有限公司及永康科海节能环保设备有限公司的项目环保设施相关汇报，听取了金华新鸿检测技术有限公司关于该项目验收检测报告的介绍，经讨论，形成验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

浙江裕融实业有限公司成立于 2009 年 12 月，是一家专业生产铸钢件、铸铁件、耐磨铸件等，企业位于武义县王宅镇古马山工业区。2012 年 5 月，武义县环保局以《武义县环境保护局关于浙江裕融实业

有限公司年产 4 万吨工程机械配件生产线技改项目环境影响报告书的批复》（武环建【2012】49 号）进行批复。根据市场需求,浙江裕融实业有限公司拟投资 1500 万元,在现有厂区内实施技改,在拆除原蜡模生产线配套的生产厂房的空地上建设生产厂房（即 3#厂房）,建筑占地为 4600 平方米,总建筑面积为 4600 平方米。本技改项目实施后,形成年产 5000 吨高强度高韧性合金钢新型材料的生产规模。2014 年 7 月 11 日,本项目已经武义县经济商务局备案(武经技备案【2014】33 号)。2015 年 11 月,浙江裕融实业有限公司委托金华市环境科学研究院编写完成了《浙江裕融实业有限公司年产 5000 吨高强度高韧性合金钢新型材料技改项目》的环境影响报告书（报批稿）,并于同年 12 月 22 日,武义县环境保护局以武环建[2015]202 号文件对该项目进行批复。目前该工程项目主要生产设施和环保设施运行正常,具备了环保设施竣工验收条件。2017 年 08 月 24 日-25 日,金华新鸿检测技术有限公司对本项目进行现场采样。

## 二、工程变更情况

（1）项目建设地址武义县王宅镇古马山工业区与环评批复一致；  
（2）项目试生产运行期间,产品种类未变化,生产运行工况已到 75%,达到项目正常生产产能水平；

（3）项目实际试生产过程中,企业产品生产所需的主要原辅材料种类、消耗与产量匹配,与环评基本一致,主要生产设备与环评不大一致；

（4）建设内容,年产 5000 吨高强度高韧性合金钢新型材料技改项目,与环评基本一致。

### 三、环境保护设施调试与落实情况

#### (1) 废气

企业于 2015 年~2017 年,由青岛盛美机械有限公司的 V 法自动生产线砂处理除尘系统青岛贝诺磁电科技有限公司的 3t 电炉加配料及除尘系统永康科海节能环保设备有限公司的喷涂除尘排风系统。总投资 25 万元。

四、环保设施设计及建设情况一览表

| 类型 | 环评要求     |                                                                                  |  |  | 实际建设落实情况                                                                     |
|----|----------|----------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------|
| 废水 | 冷却循环水    | 打磨粉尘水喷淋除尘装置废水循环使用，不外排；热处理水淬废水循环使用，不外排；水环泵水环废水定期补充不足，循环使用不外排；间接冷却水循环使用，不外排。       |  |  | 各生产废水循环使用，不外排。                                                               |
|    | 水喷淋除尘废水  |                                                                                  |  |  |                                                                              |
|    | 热处理水淬废水  |                                                                                  |  |  |                                                                              |
|    | 水环泵水环废水  |                                                                                  |  |  |                                                                              |
|    | 生活污水     | 生活污水可经化粪池处理后进入工艺废水处理装置进一步处理,污染物浓度逐渐降低,其污染物可达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》一级标准。最终排入武义江。 |  |  | 生活污水经化粪池处理后达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准后纳入园区管网，进入污水处理站处理。                    |
| 废气 | 中频炉废气    | 设置集烟罩收集产生的烟气，经耐高温布袋除尘器处理后 15m 高空排放                                               |  |  | 厂内建有一套废气净化装置：喷淋塔+除雾水帘处理装置+活性炭吸附箱。最后废气达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》后 15m 高空排放。 |
|    | 热处理炉废气   | 经配套的排气筒 15m 高空排放                                                                 |  |  | 经配套的排气筒 15m 高空排放                                                             |
|    | 喷涂料及晾干废气 | 保持晾干车间通风换气，防止车间浓度累积                                                              |  |  | 保持晾干车间通风换气，防止车间浓度累积                                                          |
|    | 浇注废气     | 废气经真空系统（水环泵）收集后，经水处理后 15m 排气筒高空排放                                                |  |  | 废气经真空系统（水环泵）收集后，经水处理后 15m 排气筒高空排放                                            |
|    | 开箱整理废气   | 设有集气罩，将产生的粉尘尽可能收集后与砂处理过程中产生的粉尘一起引至布袋除尘器处理后 15m 高空排放                              |  |  | 设有集气罩，将产生的粉尘尽可能收集后与砂处理过程中产生的粉尘一起引至布袋除尘器处理后 15m 高空排放                          |

|        |                                                                                                                                    |                                          |                                          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| 打磨机组废气 | 设有集尘装置，集中收集后经现有水喷淋除尘装置处理后引至15m 排气筒高空排放                                                                                             |                                          | 设有集尘装置，集中收集后经现有水喷淋除尘装置处理后引至15m 排气筒高空排放   |
|        | 砂输送废气                                                                                                                              | 设有集气罩，收集后与清理过程中产生的粉尘一起引至布袋除尘器处理后15m 高空排放 | 设有集气罩，收集后与清理过程中产生的粉尘一起引至布袋除尘器处理后15m 高空排放 |
|        | 加砂微震粉尘                                                                                                                             | 加强车间封闭来减少车间空气扰动，在填充工位附近设置集气装置，通过布袋除尘器处理。 | 加强车间封闭来减少车间空气扰动，在填充工位附近设置集气装置，通过布袋除尘器处理。 |
|        | 热处理天然气燃烧烟气                                                                                                                         | 产生的烟气通过15m 高空排放                          | 产生的烟气通过15m 高空排放                          |
|        | 水性漆晾干废气                                                                                                                            | 加强车间通风换气，防止车间浓度累积                        | 加强车间通风换气，防止车间浓度累积                        |
|        | 气刨烟气                                                                                                                               |                                          |                                          |
|        | 金属边角料及废屑                                                                                                                           | 外卖                                       | 与环评要求基本一致                                |
|        | 废 EVA 薄膜                                                                                                                           | 外卖                                       |                                          |
|        | 报废模具                                                                                                                               | 外卖                                       |                                          |
|        | 涂料包装桶                                                                                                                              | 委托有资质固废处理单位代为处理                          |                                          |
| 废抹布手套  | 外卖                                                                                                                                 |                                          |                                          |
| 炉渣     |                                                                                                                                    |                                          |                                          |
| 废砂     | 外运填埋                                                                                                                               |                                          |                                          |
| 生活垃圾   | 卫生填埋                                                                                                                               |                                          |                                          |
| 噪声     | 项目应选用低噪声设备,对高噪声加工设备应按车间工序分布集中,于厂内对外界影响小的区域。对高噪声设备应设置单机房,并在内墙贴吸音材料,以降低噪声,使处理后的噪声排放达到GB12348-2008《工业企业厂界噪声标准》中的3类标准：昼间65dB,夜间55dB(A) |                                          | 企业基本落实环评及环评批复中隔声降噪措施。                    |

## 五、环境保护设施调试效果

### (1) 废水检测结论

①2017年8月24日检测期间,生产线生产工况约为75%,主体设备运行正常的情况下,浙江裕融实业有限公司废水总排放口 pH 值范围为 7.11~7.78,其余各项指标日平均浓度分别为:化学需氧量 10mg/L、悬浮物 9mg/L、五日生化需氧量 5.8mg/L,均符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 中三级标准;氨氮 $<0.025\text{mg/L}$ 、总磷 0.055mg/L,均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)表 1 限值。

②在 2017 年 8 月 25 日检测期间,生产线生产工况约为 75%,主体设备运行正常的情况下,浙江裕融实业有限公司生活污水排口 pH 值范围为 7.09~7.68,其余各项指标日平均浓度分别为:化学需氧量 10mg/L、悬浮物 15mg/L、五日生化需氧量 6.2mg/L,均符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 中三级标准;氨氮 0.044mg/L、总磷 0.048mg/L,均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)表 1 限值。

### (2) 废气检测结论

①2017年8月24日检测期间,生产工况约为75%,主体设备运行正常的情况下,浙江裕融实业有限公司中频炉耐高温布袋除尘器出口的烟尘的排放浓度  $7.5\text{mg/m}^3$ 、排放速率  $0.0803\text{kg/h}$ ,符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)中的二级标准;二氧化硫和氮氧化物的排放浓度及排放速率分别为  $15\text{mg/m}^3$ 、 $0.161\text{kg/h}$ ;1#废气处理设施出口的颗粒物和甲烷总烃的排放浓度及排放速率分别

为 2.1mg/m<sup>3</sup>、0.015kg/h，6.01mg/m<sup>3</sup>、0.014kg/h；2#废气处理设施出口的颗粒物排放浓度及排放速率分别为 3.3mg/m<sup>3</sup>、6.95kg/h；均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中的新污染源二级标准。

②在 2017 年 8 月 25 日检测期间，生产工况约为 75%，主体设备运行正常的情况下，浙江裕融实业有限公司中频炉耐高温布袋除尘器出口的烟尘的排放浓度 7.5mg/m<sup>3</sup>、排放速率 0.0803kg/h，符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）中的二级标准，二氧化硫和氮氧化物的排放浓度及排放速率分别为 15mg/m<sup>3</sup>、0.161kg/h；1#废气处理设施出口的颗粒物和非甲烷总烃的排放浓度及排放速率分别为 2.1mg/m<sup>3</sup>、0.015kg/h，6.01mg/m<sup>3</sup>、0.014kg/h；2#废气处理设施出口的颗粒物排放浓度及排放速率分别为 3.3mg/m<sup>3</sup>、6.95kg/h；均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中的新污染源二级标准。

### （3）厂界噪声监测结论

在 2017 年 8 月 24 日、25 日检测期间，生产线生产工况约为 75%，主体设备运行正常的情况下，浙江裕融实业有限公司厂界昼间噪声值为 57.9~59.9dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准。

### （4）固体废物监测结论

该项目产生的废涂料包装桶、漆渣、废活性炭、废抹布手套，委

托金华市莱逸园环保科技开发有限公司进行处置；废 EVA 薄膜、废模具、废金属边角料等外卖给物资回收有限公司综合利用；生活垃圾委托环卫部门清运。

## 六、验收结论

项目环保审批手续完备，基本按项目环评及其批复要求落实了环保措施，建设内容与审批内容基本一致，污染物能做到达标排放，项目已经按会议整改意见整改完成，已满足验收要求，同意本次验收通过。

## 七、后续要求：

(1) 完善废气治理设施设计方案、调试报告、操作规程、运行记录。

(2) 加强喷漆废气的规范处理；完善喷漆废水处理设施。

(3) 企业需严格按照环保相关法律组织生产，加强环保管理，不断提高企业清洁生产水平，做到污染物稳定达标排放，完善环保设施台账。

(4) 定期开展外排污染物的自行监测工作，及时发现问题，采取有效措施，确保外排污染物达标排放。

(5) 企业应加强职业病防治、完善防护设施，按规范做好安全相关要求，确保不发生任何环保和安全事故。

八、验收组签字

浙江裕融实业有限公司:

徐明志 胡新立

金华新鸿检测技术有限公司:

徐明志 胡新立

金华市环科环境技术有限公司:

姜永

青岛盛美机械有限公司:

青岛贝诺磁电科技有限公司:

胡

永康科海节能环保设备有限公司:

王世友

武义县环境保护局:

徐明志

特邀专家:

李如松

陈建芳

罗世钢

时间: 2018.3.17

# 浙江裕融实业有限公司年产 5000 吨高强度高韧性合金钢新型材

## 料技改项目竣工环保设施验收会议签到单

日期： 年 月 日

| 姓名  | 单位           | 职务或职称 | 联系电话        |
|-----|--------------|-------|-------------|
| 陈川  | 浙江裕融实业有限公司   | 总工    | 13566939633 |
| 胡新  | 浙江裕融实业有限公司   | 副总    | 13967949125 |
| 俞   | 浙江裕融实业有限公司   | 副总    | 13857927866 |
| 王世文 | 宁波市环保设备有限公司  |       | 18858936992 |
| 李   | 青岛宏达磁电科技有限公司 | 经理    | 15265201009 |
| 黄   | 青岛盛美机械有限公司   | 总工    | 13589379066 |
| 洪   | 金华宏达检测技术有限公司 | 评价室副室 | 15105292623 |
| 张   | 金华宏达检测技术有限公司 | 总经理   | 13735670035 |
| 金   | 武汉市环保局       |       | 18603299039 |
| 尹   | 金华市疾控中心      | 主任    | 13905792467 |
| 傅   | 浙江师范大学       | 教授    | 13566997230 |
| 李   | 杭州湾内环境工程有限公司 | 总工    | 13857926129 |
|     |              |       |             |
|     |              |       |             |
|     |              |       |             |
|     |              |       |             |