



浙江德宝通讯科技股份有限公司年产 16 万吨通信铁塔及配套产
品扩建项目竣工验收人员签到单

姓名	单位名称	职称/职务	联系电话	备注
姜飞	浙江德宝通讯科技股份有限公司	管理代表	1595855289	负责人
方士	浙江理工大学	副教授	1301895029	专家
丁春元	浙江理工大学	教授	1395856597	专家
杨卫平	杭州环境学院	高工	1395812675	专家
殷建伟	浙江德宝通讯科技股份有限公司		13777887633	
李仲正	杭州市环境规划科技有限公司		13588028544	监理单位
周伟	杭州康利绳环保科技有限公司		18767782221	

时间:

浙江德宝通讯科技股份有限公司
年产16万吨通信铁塔及配套产品扩建项目
竣工环境保护验收意见

2020年5月27日，建设单位浙江德宝通讯科技股份有限公司，根据《浙江德宝通讯科技股份有限公司年产16万吨通信铁塔及配套产品扩建项目竣工环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环环评[2017]4号），严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对项目进行整体验收，提出意见如下：

一、项目基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

浙江德宝通讯科技股份有限公司成立于2003年，原为杭州德宝机电制造有限公司，于2017年1月变更名称，是一家专业制造通信铁塔、电力铁塔、美化天线的股份有限公司。目前企业设有3个厂区，分别位于富阳区东洲工业功能区七号路15号、富阳区东洲工业功能区明星路12号和富阳区东洲工业功能区三号路12号（该厂区为租赁），目前七号路厂区为机械加工、热镀锌加工，明星路厂区为机械加工，三号路厂区为喷漆加工。因三号路厂区房租到期，企业将喷漆车间从三号路厂区搬迁至七号路厂区，三号路厂区不再续租生产。项目同时对现有16万吨通信铁塔及配套产品重新布局，以及对现有环保处理系统进行改造提升。项目建成后企业明星路厂区年机加工产能仍为6万吨；七号路厂区年机加工产能仍为10万吨，并配套年热镀锌产能10万吨（其中热镀锌对外加工6万吨、自行配套4万吨）。

2、建设过程及环保审批情况

在本项目建设前，企业共计有4个项目通过环评审批和环保“三同时验收”，分别为：“杭州德宝机电制造有限公司建设项目”（富环开发[2004]144号，富环环保验[2010]161号）、“杭州德宝机电制造有限公司年加工型钢、型铝40000吨技改项目”（富环许审[2014]150号，2017年通过自主验收）、“杭州德宝机电制造有限公司年产70000吨通讯铁塔整合提升项目”（富环许审[2016]8号，2017年通过自主验收）和“浙江德宝通讯科技股份有限公司扩建宏基站铁塔、智能型微基站生产及技术研发中心项目”（富环许审[2018]57，2020年通过阶段性自主验收）。

2020年4月，企业委托浙江天川环保科技有限公司编制了《浙江德宝通讯科技股份有限公司年产16万吨通信铁塔及配套产品扩建项目环境影响报告书》，

方士 丁磊 杨峰 蔡江 周伟



杭州市生态环境局富阳分局于2020年5月11日以“富环许审〔2020〕69号”文予以审批，目前审批规模：审批规模：年生产通讯铁塔6200基，折合机加工产能为6万吨（明星路厂区）；年产100000吨通信铁塔（含100000吨热镀锌工艺、40000吨喷漆工艺），其中热镀锌对外加工6万吨、自行配套4万吨（七号路厂区）。企业总产能为年产16万吨通信铁塔及配套产品。

本项目2020年5月开工，2020年5月调试生产。

3、投资情况

本项目实际总投资1110万元，其中环保投资275万元，占总投资的25%。

4、验收范围

本次验收范围为以“富环许审〔2020〕69号”文批复的建设内容，为整体验收。

二、工程变动情况

本项目实施地点、生产规模、生产设备、原辅材料、生产工艺和环保治理设施与环评报告基本一致，未发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

本项目不新增员工数量，因此不新增生活污水排放；项目新增的喷漆废气喷淋废水通过添加高分子AB剂、PAM、PAC等进行净化处理后，循环使用，一个月更换一次，更换的喷淋废水经槽车收集后交由杭州市富阳水务有限公司富阳排水分公司处理。

2、废气

本项目新增废气主要为涂装废气、仿真树胶废气，并对热镀锌生产线和焊接工序原有废气处理系统进行改造。项目共有3个喷房，其中2个为可移动式的喷漆房（尺寸分别为16.4m*17m*5.4m和12m*17m*4m）、1个为固定式喷漆房（尺寸为6m*6m*3m），涂装过程（调漆、涂装和晾干）产生的废气收集后采用“水喷淋+干式过滤+活性炭吸附浓缩+催化燃烧（RCO）”处理达标后通过15m高排气筒排放；仿真树胶废气收集至涂装废气处理系统处理。

提升改造后的热镀锌生产线酸洗过程产生的酸雾收集至碱喷淋处理系统处理达标后通过15m高排气筒排放；热镀锌废气经随行车移动的固定罩收集至旋风+布袋除尘装置处理达标后通过15m高排气筒排放；天然气燃烧装置配备低氮燃烧器，燃烧后的烟气通过15m高排气筒排放；焊接烟尘经移动式吸尘装置处理后车间内无组织排放。

3、噪声

本项目噪声主要来源于喷漆房及废气处理设施（风机等）等设备运行时产生

方士 丁磊² 杨峰 蔡世 孙.同伟

的噪声。采取的措施有：对设备进行定期检修，加强生产设备的维护，保持设备良好的运转状态，同时合理布置车间内设备噪声源位置，并合理安排生产时间，工作时关闭敏感点方向门窗，保持车间基本封闭。

4、固废

本项目新增固废主要为漆渣、废过滤棉、废活性炭、原料废包装桶、废催化剂、涂装废气喷淋塔废水。其中漆渣、废过滤棉、废活性炭均委托杭州立佳环境服务有限公司统一处置；喷淋废水经槽车收集后交由杭州市富阳水务有限公司富阳排水分公司处理；原料废包装桶均委托湖州南太湖资源回收利用有限公司统一处置；根据环评描述，废催化剂两年产生一次，故暂未产生，之后产生废催化剂将严格按照相关要求处置。

目前企业已设置约 170m² 危废暂存库。

四、环境保护设施调试监测结果

杭州市环境检测科技有限公司 2020 年 5 月 23 日和 2020 年 5 月 24 日对该项目进行了环境保护验收监测（杭环检第 200557401 号）。监测期间，该项目生产工况正常，符合竣工验收工况负荷要求。

1、污染物去除效率

本项目涂装废气处理设备的二甲苯处理效率为 90.3~91.7%，乙酸丁酯的处理效率为 90.7~91.6%，丙酮的处理效率为 91.8~92.9%，TVOC 的处理效率为 91.8~92.4%，非甲烷总烃的处理效率为 90.4~91.6%。

2、污染物治理效果

（1）废水

验收监测期间，本项目生活污水排放口处 pH、COD_{Cr}、SS、动植物油浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，NH₃-N、总磷排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中表 1 的相关规定。

（2）废气

验收监测期间，本项目热镀锌工序有组织排放的锌尘浓度符合《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》中的颗粒物要求≤30mg/m³；涂装工序有组织排放的二甲苯、乙酸丁酯、TVOC 和非甲烷总烃浓度及去除效率符合《重点工业企业挥发性有机物排放标准》（DB3301/T 0277-2018）表 1 规定的大气污染物排放限值；天然气废气排放浓度符合《锅炉大气污染物排放标准》（DB3301/T 0250-2018）表 1 大气污染物的排放限值；热镀锌工艺产生的盐酸雾排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 “新污染源大气污染物排放限值”的二级标准；臭气浓度有组织排放浓度符合《重点工业企业挥发性有机

方士 丁磊 杨晖 蔡世 孙伟

物排放标准》（DB3301/T 0277-2018）表 2 规定。

本项目涂装工序无组织排放的非甲烷总烃和臭气浓度均符合《重点工业企业挥发性有机物排放标准》（DB3301/T 0277-2018）表 3、表 4 规定的大气污染物监控点浓度限值；涂装工序无组织排放的二甲苯、乙酸丁酯浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表 6 中的企业边界大气污染物浓度限值；无组织排放的颗粒物和 HCl 浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放监控浓度限值。

（3）噪声

验收监测期间，本项目东、南、西、北厂界处昼间和夜间噪声测量值均符合《工业企业厂界噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准的要求。

（4）污染物排放总量

根据监测单位统计，主要污染物排放量为：烟（粉）尘 3.880t/a、VOCs6.488t/a、SO₂0.427t/a、NO_x1.270t/a。符合环评建议的总量控制要求：烟（粉）尘 4.792t/a、VOCs18.179t/a、SO₂0.545t/a、NO_x1.363t/a。

五、工程建设对环境的影响

本工程建设对环境的影响在环评预测范围内。

六、验收结论

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，浙江德宝通讯科技股份有限公司年产 16 万吨通信铁塔及配套产品扩建项目环保手续齐全，根据竣工环境保护验收监测报告及环境保护设施现场检查情况，企业已落实各项环境保护设施，符合竣工环境保护验收条件，验收合格。

七、后续要求

- 1、按规范完善验收监测报告。
- 2、加强废气设施维护，确保污染治理设施正常运行、污染物达标排放。完善相关标识、标牌，废气、废水处理工艺流程及操作规程须上墙张贴。
- 3、完善企业环保管理制度，落实专人负责环保管理，规范一般固废和危险废物暂存场所，完善危险废物管理及台账记录。

八、验收人员

具体见本项目验收签到表。

卢士 张磊 杨明

李

浙江德宝通讯科技股份有限公司

2020 年 5 月 27 日

