**《岳阳威尔重工有限公司桥梁钢结构（3.25万t/a）生产项目》环境影响报告表专家评审意见修改清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **专家意见** | **修改说明** |
|  | **专家：蒋卉** | |
| 1 | 细化分析项目建设与木里港工业园规划环评的相符性，与挥发性有机物污染防治技术政策的相符性。根据国家要求，新增VOC的项目，需要提出区域VOC总量削减或替代的方案 | 已修改，项目建设与木里港工业园规划环评的相符性见文本“规划及规划环境影响评价符合性分析”；与挥发性有机物污染防治技术政策的相符性见文本“其他符合性分析”；本项目新增的VOC总量由岳阳市生态环境局经开区分局统一调配。 |
| 2 | 补充聚氨酯漆-油漆的主要成份，除工艺要求之外，尽量选择水性油漆。校核VOC产生总量。 | 已修改，聚氨酯漆-油漆的主要成份见文本表2-8；除工艺要求之外，尽量选择水性油漆；VOC产生总量见文本“总量控制指标” |
| 3 | 补充调查项目特征因子VOC的环境质量现状值。 | 已修改，项目特征因子VOC的环境质量现状值见文本“区域环境质量现状” |
| 4 | 调查200m范围内的居民是否为园区拆迁范围，调查预测项目噪声对最近居民点的影响，提出相应的降噪工程措施。 | 已修改，200m范围内的居民已拆迁。噪声对最近居民点的影响预测及降噪工程措施见文本P35。 |
| 5 | 补充调查项目雨污分流、雨污水排放路径等情况，项目污水与罗家坡污水处理厂的碰通关系。 | 已修改，项目雨污分流、雨污水管网已建成，待本项目建成后与雨污水管网接通，本项目属于罗家坡污水处理厂纳污范围，见附图8。 |
| 6 | 细化项目工艺流程及产污节点分析，分析钣金、喷砂、喷漆等各类废气收集方式、污染防治设施及排气筒设置的合理性。类比调查喷漆废气污染源强，论证采用水帘+活性碳吸附工艺路线的合理性。 | 已修改，工艺流程见文本图2-2及图2-3；产污节点见文本表2-11；无钣金；喷砂、喷漆等各类废气收集方式、污染防治设施见表4-1；污染防治设施及排气筒设置的合理性及采用水帘+活性碳吸附工艺路线的合理性见文本“其他符合性分析” |
| 7 | 细化项目平面布局的合理性分析，要求所有构件都在室内加工，禁止露天生产。 | 已修改，本项目建设一个生产车间，所有构件都在室内加工，不露天生产。厂外（施工场地）视情况而定，尽量减少露天作业。 |
| 8 | 调查项目原辅材料、产品装卸、运输、厂内转运过程的噪声源强。 | 已修改，见文本表4-7。 |
| 9 | 细化水帘处理后的含水废漆渣的收集、干化方式，明确活性碳的更换频次和产生量。 | 已修改，含水废漆渣的收集、干化方式见文本P36；活性碳的更换频次和产生量见文本P37。 |
|  | **专家：陈度怀** | |
| 10 | 核实表1-1环保工程废气处理仅有焊接烟尘净化器系统、切割喷砂喷漆房等怎么处理，补充固废（一般固废、危废）产生处置措施。 | 已修改，详见文本表2-1。 |
| 11 | 进一步核实设备种类、数量、型号规格。 | 已修改，设备种类、数量、型号规格见文本表2-2。 |
| 12 | 进一步说明聚氨酯漆油漆及稀释剂的化学成分，核实其用量、储存方式和位置，对电焊丝（条）提出限制要求。 | 已修改，聚氨酯漆油漆及稀释剂的化学成分见文本表2-8；其用量、储存方式和位置，电焊丝（条）限制要求见文本表2-5。 |
| 13 | 细化大气、声环境保护目标居民户数、人数。 | 已修改，大气、声环境保护目标居民户数、人数见文本表3-5。 |
| 14 | 补充南湖地表水执行标准及一般固废、危废（漆渣、油漆桶等）标准。按导则要求补充监测（或收集）特征因子TVOC环境质量现状监测数据，核实土壤评价等级（应属于Ⅰ类项目，不是Ⅳ类项目），并结合土壤导则补充完善土壤环境质量现状评价内容。 | 已修改，南湖地表水执行Ⅲ类标准；一般固废、危废（漆渣、油漆桶等）标准见文本“污染物排放控制标准”；项目特征因子VOC的环境质量现状值见文本“区域环境质量现状”；已核实土壤评价等级为二级，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，原则上不开展环境质量现状调查。 |
| 15 | 对焊接烟气、喷砂废气、火焰切割废气（第一次污普系数）、喷漆废气源强取值提出可信依据。 | 已修改，已提出可信依据，详见文本P24~P26。 |
| 16 | 喷漆废气仅采用水帘柜+活性炭吸附装置的处理方式本人认为太简单、不可行，且此方式处理效率不可能达99%，因此应提出切实可行的处理措施（活性炭三级吸附脱附+催化燃烧）。 | 已修改，挥发性有机物污染防治可行性见文本“其他符合性分析” |
| 17 | 补充罗家坡污水处理厂接纳本项目废水可行性分析。 | 已修改，罗家坡污水处理厂接纳本项目废水可行性分析见文本“其他符合性分析” |
| 18 | 补充地表水评价等级分析。 | 已修改，见文本P33-34。 |
| 19 | 在对喷漆废气提出切实可行处理措施的基础上，核实环保投资（太低）。 | 已核实环保投资，见文本表4-14。 |
|  | **专家：张金刚** | |
| 20 | 项目名称应体现规模，建议项目名称“钢结构桥梁（3.25万t/a）生产项目”，强化项目用地现状调查，据此完善“与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题调查”。 | 已修改，项目名称为“桥梁钢结构（3.25万t/a）生产项目”；项目用地现状为空地，没有原有污染情况及主要环境问题调查。 |
| 21 | 建设内容一览表中环保工程废气部分明确喷砂废气、喷漆废气处理工程，固废部分明确一般固废暂存间、危废暂存间位置、规格，废水部分明确水压试验用水循环水池规格，补充设备型号、核实设备清单；明确水性漆、油性漆使用比例，核实油漆（包括稀释剂）用量，补充乙炔、丙烷使用情况，并说明其储存方式、最大储存量，补充活性炭等辅料用量。 | 已修改，喷砂废气、喷漆废气处理工程见表2-1；一般固废暂存间、危废暂存间位置、规格见文本表4-14；循环水池规格见文本表4-14；已补充设备型号、核实设备清单见文本表2-2；水性漆、油性漆使用比例，油漆（包括稀释剂）用量见文本表2-5，乙炔、丙烷使用情况、储存方式、最大储存量、活性炭情况见表2-5。 |
| 22 | 按导则要求补充监测（或收集）特征因子TVOC环境质量现状监测数据，核实区域地表水南湖水环境质量现状，核实土壤评价等级，并结合土壤导则补充完善土壤环境质量现状评价内容。 | 已修改，项目特征因子VOC的环境质量现状值和区域地表水南湖水环境质量现状见文本“区域环境质量现状”；土壤评价等级为二级，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，原则上不开展环境质量现状调查。 |
| 23 | 核实表4-1 环境空气质量标准，项目有关的地表水为南湖，地表水环境质量标准建议用南湖，不用东洞庭湖，补充一般固废、危废执行标准，环境保护目标结合评价范围补充规模调查，核实项目所在地与南湖的距离。 | 已修改，环境空气质量标准见文本表3-1；采用南湖为地表水环境质量现状及对应的标准；已补充一般固废、危废执行标准见文本“污染物排放控制标准”；环境保护目标已补充规模调查见文本表3-5；已核实项目所在地与南湖的距离见文本表3-6。 |
| 24 | 核实切割粉尘产生源强， 明确喷砂废气排气筒参数（风量、内径），在核实油漆用量、成分基础上，核实有机废气产生源强，进一步论证有机废气处理工艺合理性、处理效率可达性，提出废气治理工艺优化建议，明确喷漆废气排气筒参数（风量、内径等），完善废气预测内容。 | 已核实切割粉尘产生源强，见文本P25；已核实有机废气产生源强及论证有机废气处理工艺合理性、处理效率可达性见文本P26；排气筒参数见文本表4-2，预测内容见文本P27~30。 |
| 25 | 核实水压试验循环水排放频次及外排量，明确其污染因子及源强呢，明确项目废水排放途径；核实漆渣产生工段；补充厂界噪声达标排放预测内容。 | 水压试验循环水排放频次、外排量、污染因子及源强见文本P32；废水排放至罗家坡污水处理厂二期；已核实漆渣产生工段，见文本P32；已补充厂界噪声达标排放预测内容见文本表4-8。 |
| 26 | 结合核实的土壤评价等级，完善土壤评价内容。完善环境风险源项调查（应考虑乙炔、丙烷），结合核实的乙炔、丙烷储存方式、最大储存量，完善风险评价等级核定过程，补充乙炔、丙烷储存、使用过程风险防范措施。 | 土壤评价等级为二级，评价内容详见文本P39；已完善环境风险源项调查见文本表4-12；已完善风险评价等级见文本表4-13；乙炔、丙烷储存、使用过程风险防范措施见文本P42~P43。 |
| 27 | 强化项目建设与木里港工业园产业定位相符性分析，完善“三线一单”相符性分析。 | 与木里港工业园产业定位相符性分析见文本“规划及规划环境影响评价符合性分析”；“三线一单”相符性分析见文本“其他符合性分析”。 |
| 28 | 完善相关附件，结合核实的环保工程，校核环保投资，完善竣工验收表内容。 | 已完善相关附件；环保投资见文本表4-14，竣工验收表内容见文本表4-16。 |