# 建设项目大气环境影响评价自查表

2.5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容 | | 自查项目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 评价等级与 范围 | 评价等级 | 一级□ | | | | | | | 二级□ | | | | | | | 三级☑ | | |
| 评价范围 | 边长=50km□ | | | | | | | 边长 5～50km□ | | | | | | | 边长=5 km□ | | |
| 评价因子 | SO2 +NO*x* 排放量 | ≥ 2000t/a□ | | 500 ~ 2000t/a□ | | | | | | | | | | | | ＜500 t/a□ | | |
| 评价因子 | 基本污染物 ( 颗粒物 )  其他污染物 ( ) | | | | | | | | | | 包括二次 PM □  不包括二次 PM2.5□ | | | | | | |
| 评价标准 | 评价标准 | 国家标准☑ | | | | | | 地方标准 □ | | | | 附录 D ☑ | | | | | 其他标准 □ | |
| 现状评价 | 环境功能区 | 一类区□ | | | | | | | 二类区☑ | | | | | | 一类区和二类区□ | | | |
| 评价基准年 | （ 2019 ）年 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 环境空气质量  现状调查数据来源 | 长期例行监测数据□ | | | | | | | 主管部门发布的数据☑ | | | | | | | 现状补充监测☑ | | |
| 现状评价 | 达标区□ | | | | | | | | | | 不达标区☑ | | | | | | |
| 污染源 调查 | 调查内容 | 本项目正常排放源 ☑  本项目非正常排放源 □  现有污染源 □ | | | | | | 拟替代的污染源□ | | | | 其他在建、拟建项目 污染源□ | | | | | 区域污染源□ | |
| 大气环境影 响预测与 评价 | 预测模型 | AERMOD  □ | ADMS  □ | | | | AUSTAL2000  □ | | | | EDMS/AEDT  □ | | CALPUFF  □ | | | 网格模型  □ | | 其他  ☑ |
| 预测范围 | 边长≥ 50km□ | | | | | 边长 5～50km □ | | | | | | | | | 边长 = 5 km □ | | |
| 预测因子 | 预测因子( ) | | | | | | | | | | 包括二次 PM2.5 □ 不包括二次 PM2.5 □ | | | | | | |
| 正常排放短期浓度  贡献值 | C本项目最大占标率≤100%□ | | | | | | | | | | C本项目最大占标率＞100% □ | | | | | | |
| 正常排放年均浓度 贡献值 | 一类区 | C本项目最大占标率≤10%□ | | | | | | | | | C本项目最大标率＞10% □ | | | | | | |
| 二类区 | C本项目最大占标率≤30%□ | | | | | | | | | C本项目最大标率＞30% □ | | | | | | |
| 非正常排放 1h 浓度 贡献值 | 非正常持续时长  （ ）h | | | C非正常占标率≤100% □ | | | | | | | | | C非正常占标率＞100%□ | | | | |
| 保证率日平均浓度和 年平均浓度叠加值 | C叠加达标 □ | | | | | | | | C叠加不达标 □ | | | | | | | | |
| 区域环境质量的整体 变化情况 | *k* ≤-20% □ | | | | | | | | *k* ＞-20% □ | | | | | | | | |
| 环境监测 计划 | 污染源监测 | 监测因子：（ 颗粒物、非甲烷总烃 ） | | | | | | | | 有组织废气监测 ☑  无组织废气监测 ☑ | | | | | | | 无监测□ | |
| 环境质量监测 | 监测因子：（ / ） | | | | | | | | 监测点位数（ / ） | | | | | | | 无监测□ | |
| 评价结论 | 环境影响 | 可以接受 ☑ 不可以接受 □ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 大气环境防护距离 | 距（ / ）厂界最远（ / ）m | | | | | | | | | | | | | | | 无需设置☑ | |
| 污染源年排放量 | SO2:（/）t/a | | | | NOx:（/）t/a | | | | 颗粒物:（ 0.00697 ）t/a | | | | | | VOCs:（ 0.013116）t/a | | |
| 注：“□” 为勾选项 ，填“√” ；“（ ）” 为内容填写项 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

建设项目地表水环境影响评价自查表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工作内容** | | **自查项目** | | | |
| 影 响 识 别 | 影响类型 | 水污染影响型 ☑；水文要素影响型 □ | | | |
| 水环境保护目标 | 饮用水水源保护区 □；饮用水取水口 □；涉水的自然保护区 □；重要湿地 □；  重点保护与珍稀水生生物的栖息地 □；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 □； 涉水的风景名胜区 □；其他 ☑ | | | |
| 影响途径 | 水污染影响型 | | 水文要素影响型 | |
| 直接排放 □；间接排放 ☑；其他 □ | | 水温 □；径流 □；水域面积 □ | |
| 影响因子 | 持久性污染物 □；有毒有害污染物 □；非持久性污染物 ☑；  pH 值 □；热污染 □；富营养化 □；其他 □ | | 水温 □；水位（水深） □；流速 □；流量 □；其他 □ | |
| 评价等级 | | 水污染影响型 | | 水文要素影响型 | |
| 一级 □；二级 □；三级 A □；三级 B ☑ | | 一级 □；二级 □；三级 □ | |
| 现 状 调 查 | 区域污染源 | 调查项目 | | 数据来源 | |
| 已建 □；在建 □；拟建 □； 其他 ☑ | 拟替代的污染源 □ | 排污许可证 □；环评 □；环保验收 □；既有实测 □；现场 监测 □；入河排放口数据 □；其他 □ | |
| 受影响水体水环境质量 | 调查时期 | | 数据来源 | |
| 丰水期 □；平水期 □；枯水期 ☑；冰封期 □ 春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □ | | 生态环境保护主管部门 ☑；补充监测 □；其他 □ | |
| 区域水资源开发利用状况 | 未开发 □；开发量 40%以下 □；开发量 40%以上 □ | | | |
| 水文情势调查 | 调查时期 | | 数据来源 | |
| 丰水期 □；平水期 □；枯水期 ☑；冰封期 □ 春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □ | | 水行政主管部门 □；补充监测 □；其他 □ | |
| 补充监测 | 监测时期 | | 监测因子 | 监测断面或点位 |
| 丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □ 春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □ | | （ ） | 监测断面或点位个数  （ ）个 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **工作内容** | | **自查项目** | |
| 现 状 评 价 | 评价范围 | 河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ 12 ）km2 | |
| 评价因子 | （pH、COD、BOD5、氨氮、总磷、SS、动植物油） | |
| 评价标准 | 河流、湖库、河口：Ⅰ类 □；Ⅱ类 □；Ⅲ类 □；Ⅳ类 ☑；Ⅴ类 □ 近岸海域：第一类 □；第二类 □；第三类 □；第四类 □ 规划年评价标准（2020） | |
| 评价时期 | 丰水期 □；平水期 □；枯水期 ☑；冰封期 □ 春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □ | |
| 评价结论 | 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 □：达标 ☑；不达标 □  水环境控制单元或断面水质达标状况 □：达标 ☑；不达标 □  水环境保护目标质量状况 □：达标 ☑；不达标 □  对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 □：达标 ☑；不达标 □  底泥污染评价 □  水资源与开发利用程度及其水文情势评价  □ 水环境质量回顾评价 □  流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占 用水域空间的水流状况与河湖演变状况 □ | 达标区 ☑ 不达标区 □ |
| 影 响 预 测 | 预测范围 | 河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km2 | |
| 预测因子 | （ ） | |
| 预测时期 | 丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □ 春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □ 设计水文条件 □ | |
| 预测情景 | 建设期 □；生产运行期 □；服务期满后 □ 正常工况 □；非正常工况 □ 污染控制和减缓措施方案 □ 区（流）域环境质量改善目标要求情景 □ | |
| 预测方法 | 数值解 □：解析解 □；其他 □； 导则推荐模式 □：其他 □ | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工作内容** | | **自查项目** | | | | | | | | |
| 影 响 评 价 | 水污染控制和水环境影响减缓措 施有效性评价 | 区（流）域水环境质量改善目标 □；替代削减源 □ | | | | | | | | |
| 水环境影响评价 | 排放口混合区外满足水环境管理要求 □ 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 □ 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 □ 水环境控制单元或断面水质达标 □  满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目， 主要污染物排放满足等量或减量替代要求 □ 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 □ 水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 □ 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 □ 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 □ | | | | | | | | |
| 污染源排放量核算 | 污染物名称 | | | 排放量/（t/a） | | | | 排放浓度/（mg/L） | |
| （ COD、氨氮 ） | | | （0.152、0.0152） | | | | （ 50、5 ） | |
| 替代源排放情况 | 污染源名称 | 排污许可证编号 | | | 污染物名称 | 排放量/（t/a） | | | 排放浓度/（mg/L） |
| （ ） | （ ） | | | （ ） | （ ） | | | （ ） |
| 生态流量确定 | 生态流量：一般水期（ ）m3/s；鱼类繁殖期（ ）m3/s；其他（ ）m3/s 生态水位：一般水期（ ）m；鱼类繁殖期（ ）m；其他（ ）m | | | | | | | | |
| 防 治 措 施 | 环保措施 | 污水处理设施 ☑；水文减缓设施 □；生态流量保障设施 □；区域削减 □；依托其他工程措施 ☑；其他 □ | | | | | | | | |
| 监测计划 |  | | 环境质量 | | | | 污染源 | | |
| 监测方式 | | 手动 □；自动 □；无监测 □ | | | | 手动 ☑；自动 □；无监测 □ | | |
| 监测点位 | | （ ） | | | | （厂区总排口） | | |
| 监测因子 | | （ ） | | | | pH、COD、氨氮、SS、BOD、动植物油 | | |
| 污染物排放清单 | □ | | | | | | | | |
| 评价结论 | | 可以接受 ☑；不可以接受 □ | | | | | | | | |
| 注：“□”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。 | | | | | | | | | | |

环境风险评价自查表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容 | | 完成情况 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 风 险 调 查 | 危险物质 | 名称 | 切削液 | | | | 磨削液 | | | 润滑油 | |  | | |  | | |  | |  |
| 存在总量/t | 0.5 | | | | 0.1 | | | 0.00007 | |  | | |  | | |  | |  |
| 环境敏感性 | 大气 | 500m 范围内人口数 800 人 | | | | | | | | | 5km 范围内人口数 / 人 | | | | | | | | |
| 每公里管段周边 200m 范围内人口数（最大） | | | | | | | | | | | | | | | / 人 | | |
| 地表水 | 地表水功能敏感性 | | | | | F1 □ | | | | F2 □ | | | | | | F3 □ | | |
| 环境敏感目标分级 | | | | | S1 □ | | | | S2 □ | | | | | | S3 □ | | |
| 地下水 | 地下水功能敏感性 | | | | | G1 □ | | | | G2 □ | | | | | | G3 □ | | |
| 包气带防污性能 | | | | | D1 □ | | | | D2 □ | | | | | | D3 □ | | |
| 物质及工艺系统 危险性 | | Q 值 | Q＜1 ☑ | | | | 1≤Q＜10 □ | | | | | 10≤Q＜100 □ | | | | | | Q＞100 □ | | |
| M 值 | M1 □ | | | | M2 □ | | | | | M3 □ | | | | | | M4 □ | | |
| P 值 | P1 □ | | | | P2 □ | | | | | P3 □ | | | | | | P4 □ | | |
| 环境敏感 程度 | | 大气 | E1 □ | | | | | | E2 □ | | | | | | | E3 □ | | | | |
| 地表水 | E1 □ | | | | | | E2 □ | | | | | | | E3 □ | | | | |
| 地下水 | E1 □ | | | | | | E2 □ | | | | | | | E3 □ | | | | |
| 环境风险 潜势 | | Ⅳ+ □ | | Ⅳ □ | | | | Ⅲ □ | | | | | Ⅱ □ | | | | | | I  | |
| 评价等级 | | 一级 □ | | | 二级 □ | | | | | | 三级 □ | | | | | | 简单分析  | | | |
| 风 险 识 别 | 物质危险性 | 有毒有害 □ | | | | | | | | | 易燃易爆 □ | | | | | | | | | |
| 环境风险 类型 | 泄漏 ☑ | | | | | | | | | 火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 □ | | | | | | | | | |
| 影响途径 | 大气 □ | | | | 地表水 ☑ | | | | | | | | 地下水 ☑ | | | | | | |
| 事故情形分析 | | 源强设定方法 | | | 计算法 □ | | | | | | 经验估算法 □ | | | | | | 其他估算法 □ | | | |
| 风险 预测 与 评价 | 大气 | 预测模型 | | | SLAB □ | | | | | | AFTOX □ | | | | | | 其他 □ | | | |
| 预测结果 | | | 大气毒性终点浓度-1 最大影响范围 / m | | | | | | | | | | | | | | | |
| 大气毒性终点浓度-2 最大影响范围 / m | | | | | | | | | | | | | | | |
| 地表水 | 最近环境敏感目标 / ，到达时间 / h | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 地下水 | 下游厂区边界到达时间 / d | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最近环境敏感目标 / ，到达时间 / d | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 重点风险防范措施 | | （1）完善危险物质贮存设施，加强对物料储存、使用的安全管理和检查，避免物料出现泄漏。  （2）切削液、磨削液、润滑油属于易燃品，应贮于低温通风处，远离火种火源。装卸时，应轻装轻卸，防止包装及容器破损，防止静电积聚。  （3）工作场所应保持通风透气，操作人员应佩带好防护用品。  （4）落实安全检查制度，定期检查，排除火灾隐患；加强厂区消防检查和管理，在厂区按照消防要求设置灭火器材。  （5）要加强对各岗位员工进行风险意识、风险知识、安全技能、规章制度、应变能力等素质等各方面的培训和教育。  （6）企业应当按照安全监督管理部门和消防部门要求，严格执行相关风险控制措施。  （7）企业编制突发环境事件应急预案，配备应急器材，在发生泄漏、火灾和爆炸等事故时控制泄漏物和消防废水进入下水道。企业应完善突发环境事故应急措施。  （8）做好总图布置和建筑物安全防范措施。  （9）准备各项应急救援物资。  （10）原辅材料应贮存于阴凉、通风的库房，仓温不宜超过30℃，防止阳光直接照射，保持容器的密闭。应与氧化剂、酸碱类等分开存放，储区应备有泄露应急设备和合适的收容材料。  （11）仓库区禁止吸烟，远离火源、热源、电源，无产生火花的条件，禁止明火作业；设置醒目易燃品标志。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 评价结论与建议 | | 项目涉及的风险物质是切削液、磨削液、润滑油的主要成分矿物油，矿物油的贮存量较小，厂区危险物质数量与临界量比值Q＜1，环境风险潜势为Ⅰ，周围村庄和居民较少，环境敏感性一般，环境风险事故影响较小，评价提出了一系列风险防范措施，并要求企业制定相应的应急预案。只要企业在完善物料贮存设施加强安全检查，加强职工安全教育和培训之后，在做好各项风险防范措施、应急预案和应急处置措施的情况下，项目环境风险事故对周围环境的影响在较小。项目环境风险属可接受水平。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 注：“□”为勾选项，“ ”为填写项。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

表 G.1 土壤环境影响评价自查表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容 | | 完成情况 | | | | | | | 备注 |
| 影响识别 | 影响类型 | 污染影响型☑；生态影响型□；两种兼有□ | | | | | | |  |
| 土地利用类型 | 建设用地☑；农用地□；未利用地□ | | | | | | | 土地利用类  型图 |
| 占地规模 | （5.3）hm2 | | | | | | |  |
| 敏感目标信息 | 敏感目标（ ）、方位（ ）、距离（ | | | | ） | |  |  |
| 影响途径 | 大气沉降☑；地面漫流□；垂直入渗☑；地下水位□；其他（ | | | | ） | |  |  |
| 全部污染物 | VOCs | | | | | | |  |
| 特征因子 | VOCs | | | | | | |  |
| 所属土壤环境影响  评价项目类别 | Ⅰ类☑；Ⅱ类□；Ⅲ类□；Ⅳ类□ | | | | | | |  |
| 敏感程度 | 敏感☑；较敏感□；不敏感□ | | | | | | |  |
| 评价工作等级 | | 一级□；二级☑；三级□ | | | | | | |  |
| 现状调查内容 | 资料收集 | a）☑；b）□；c）□；d）□ | | | | | | |  |
| 理化特性 |  | | | | | | | 同附录 C |
| 现状监测点位 |  | 占地范围内 | 占地范围外 | | | 深度 | | 点位布置图 |
| 表层样点数 | / | 2 | | | 0-0.2m | |
| 柱状样点数 | / | / | | | / | |
| 现状监测因子 | 《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）中表1（基本项目）45项监测因子 | | | | | | |  |
| 现状评价 | 评价因子 | 《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）中表1（基本项目）45项监测因子 | | | | | | |  |
| 评价标准 | GB 15618□；GB 36600☑；表D.1□；表 D.2□；其他（ | | | | ） | |  |  |
| 现状评价结论 | 满足《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）中表1建设用地土壤污染风险筛选值浓度要求限值 | | | | | | |  |
| 影响预测 | 预测因子 |  | | | | | | |  |
| 预测方法 | 附录 E□；附录 F□；其他（ ） | | | | | | |  |
| 预测分析内容 | 影响范围（ ）  影响程度（ ） | | | | | | |  |
| 预测结论 | 达标结论：a）□；b）□；c）□  不达标结论：a）□；b）□ | | | | | | |  |
| 防治措  施 | 防控措施 | 土壤环境质量现状保障□；源头控制□；过程防控□；其他（ | | | |  | | ） |  |
| 跟踪监测 | 监测点数 | | 监测指标 | 监测频次 | | | |  |
|  | |  |  | | | |
| 信息公开指标 |  | | | | | | |
| 评价结论 | |  | | | | | | |  |
| 注 1：“□”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。  注 2：需要分别开展土壤环境影响评级工作的，分别填写自查表。 | | | | | | | | | |