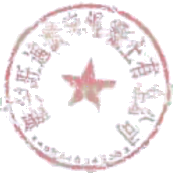
**建设项目环境影响报告表**

(污染影响类)

**项目名称：** **旺** **通** **沥** **青** **搅** **拌** **站** **项** **目**

**建设单位(盖章):韶旺通沥青混凝土有限公司**

编制日期： 2 0 2 5 年 7 月

中华人民共和国生态环境部制

**目** **录**

[**一、建设项目基本情况** 1](#bookmark1)

[二、建设项目工程分析 16](#bookmark2)

[三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 29](#bookmark3)

[四、主要环境影响和保护措施 36](#bookmark4)

[五、环境保护措施监督检查清单 6](#bookmark5)

[六、结 论 67](#bookmark6)

[附图1 项目地理位置图 68](#bookmark7)

[附图2 项目与水源保护区的位置关系图 69](#bookmark8)

[附图3 项目与自然保护地位置关系图 70](#bookmark9)

[附图 4 项目与生态保护红线位置关系图 71](#bookmark10)

[附图5 项目与综合管挖单元位置关系图 72](#bookmark11)

[附图6 项目与生态皆挖单元位置关系图 73](#bookmark12)

[附图7 项目与水环境皆挖单元位置关系图 74](#bookmark13)

[附图8 项目与大气环境管挖单元位置关系段 75](#bookmark14)

[附图9项目所在区域水环境功能区划段 76](#bookmark15)

[附图10 项目总体平面布置图 77](#bookmark16)

[附图11 项目所在区域现状图 78](#bookmark17)

[附图12 现状监测布点图 79](#bookmark18)

[附件1 企业投资项目备案证 80](#bookmark19)

[附件 2 项目所在地块土地使用证 81](#bookmark20)

[附件3 土地复垦工程评审意见书 84](#bookmark21)

[附件 4 项目现状监测报告 91](#bookmark22)

[附件5 场地根赁协议 100](#bookmark23)

[建设项目污染物排放量汇总表 107](#bookmark24)

[新改扩建项目氮氧化物总量指标来源说明 108](#bookmark25)

1

一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **建设项目名称** | 旺通沥青搅拌站项目 | | |
| **项目代码** | 2505-440281-0405-648744 | | |
| **建设单位联系人** |  | | |
| **建设地点** | 韶关市乐昌市长来镇安口贝兴村 | | |
| **地理坐标** | (113度24分8 . 558秒，25度3分4 . 897砂) | | |
| **国民经济**  **行业挠别** | C3099其他非 金属矿物制品  制造 | **建设项目** **行业挠别** | 60石墨及其他非金属矿 物制品制造309 |
| **建设性质** | 新建(迁建) □改建  □扩建  □技术改造 | **建设项目** **申报储态** | 日首次申报项目  不予批准后再次申报项 目  口超五年重新审核项目  □主大变动重新报批项目 |
| **项目审批(核准**  **备案)部门(选填)** | 乐吕市发展和  改革局 | **其审批(核准**  **案)文号(斑填)** | 2505-440281-0405-  648744 |
| **总投资(万元)** | 1800 | **环保授辫(万元)** | 110 |
| **环保投资占比(%》** | 6.11 | **旭工工期** | 6个月 |
| **是否开工建设** | 否  口是： | **用地(用岸)**  **面积(m²)** | 8100 |
| **专项评价设置待况** | 项目排放的废气含有苯井[a]芘等，但500米范围内无环境空气 保护目标，无需设置大气专项评价。 | | |
| **规划情况** | 无 | | |
| **规划环境影响评价** **情况** | 无 | | |
| **规划及规划环境影** **响评价符合性分析** | 无 | | |
| **其他符合性分析** | **1.产业攻策相符性**  (1)本项目为沥青混凝土制造项目，干2025年5月获得 韶关市乐昌市发展和改革局的备案证(项目代码为2505- 440281-0405-648744.见附件1).本项目不属干国家《产 | | |

1

|  |  |
| --- | --- |
|  | 业结构调整指导目录》(2024年本)中限制类和海汰类项  目；本项目不属干《广东省发展改革委关干印发《广东省国 家重点生态功能区产业准入负面清单(试行)》的通知》  (粤发改规划〔2017)331号〕中所列产业准入负面清单， 属允许类；不属干《市场准入负面清单》(2025年版)中的 禁止准入类。  (2)本项目为沥青混凝土制造项目，属干建材类项目. 根据生态环境部《关干加强高耗能、高排放建设项目生态环 境源头防挖的指导意见》(环环评〔2021)45号〕,坚决遏制  高耗能、高排放项目盲目发展，惨动缘色转型和高质量发展. 根据《广东省发展改革委关干印发<广东省“两高”项目管理目 录(2022年版)的通知》(粤发改能源地〔2022)1363号〕,  “两高”项目中建材类主要包括水泥制造(3011)、石灰和石膏 |
| 制造(3012)、水泥制品制造 (3021)、隔热和隔音材料制造  (3034)、严板玻璃制造(3041)、建筑陶瓷制品制造(3071)、 |
| 卫生陶瓷制品制造(3072)7类，本项目为沥青混凝土制造， 显于其他非金属矿物制品制造(3099),不属干上述7类中任  数一类，因达空顷目不属干“两高”项目，不受上述文件限制. 目前建设单位正在进行节能评估，确保项目的建设符合发改 部门关干能源利用的需求.  (3)韶关市人民政府办公室干2024年印发了《关干印  发韶关市加快构建废弃物循环利用体系行动方案的通知》(韶 府办发函[202456号],提出“.……综合利用产品在建筑材料 制备领域的规模化应用.加强复杂难用工业固体废奔物规模 化利用技术装备技术改造，完普建筑垃圾管理体系，加强姓 筑垃圾产生、收集、贮存、运输、利用处置等全过程监置……”, 本项目回收部分道路更新过程中产生的废混凝土，破碎后烘 干，直接进入后续的搅拌工序，作为骨料使用，同时减少生 |

2

|  |  |
| --- | --- |
|  | 产过程中沥青的用量.项目生产过程，减少了建筑垃圾的产 生和处置，进行综合利用，符合上述文件的要求.  因此，本项目符合国家及地方的相关产业政策。  **2.选址合理性**  (1)项目与韶关市区武江饮用水水源保护区的位置关系 见附图2所示，从附图2可以看出，项目不在韶关市区武江 饮用水源保护区范围内，项目与韶关市区武江饮用水源的取 水点距离超过30km.项目正常生产过程中无生产废术的悱 放，不会对韶关市城区的供水安全无成影响.  (2)项目与自然保铲地位置关系见附图3所示，项目附 近最近的自然保炉地为广东乐昌金鸡蜂古佛岩省级地质公 园，从附图3可以看出，项目不在自然保护地范围内，且与 地质公园的距离超过5km,与自燃保护地的保护不冲突.  (3)项目与生态保护红线位置关系见附图4所示，从附 图4可以看出，项目不在生态保护红线范围内，项目建设和 运莺过程，影响范围主要集中在厂区范围内，不会对生态保 护红线的保护形成影响.  (4)健设单位相用广东省乐昌市长兴水泥厂有限公司的 工业用地建设本项目(相赁协议见附件5),目前该地块为 工业用地，符合城镇总体规划，选址合理。  可见，本项目选址合理.  **3.“三线一单”相符性**  根据广东省人民政府《关干印发广东省“三线一单”生态 环境分区管控方案的通知》(粤府〔2020〕71号),从区域 布局管挖、能源资源利用、污染物悱放管挖和环境风险防控 等方面明确准入要求，建立“1+3+N”三级生态环境准入清单 |

3

|  |  |
| --- | --- |
|  | 体系.“1”为全省总体管挖要求，“3”为“一核一带一区”区域皆 挖要求，“N”为1912个陆域环境管挖单元和471个海域环境 皆挖单元的管挖要求.本项目与“三线一单”相符性分忻如下：  (1)与“一核一带一区”区域皆挖要求的相符性分忻  本项目所在区域为“一核一带一区”中的“一区”,即“北部 生态发展区”.北部生态发展区的区域管挖要求如下：  ——区域布局管挖要求.大力强化生态保护和建设，严  格挖制开发强度，重点加强南岭山地保护，推进广东南岭国 家公园建设，保护生态系统完整性与生物多样性，构建和巩 固北部生态屏障.引导工业项目科学布局，新建项目原则上 入园管理，推动现有工业项目集中进园.推动绿色钢铁、有 色金属、建筑材料等先进材科产业集群向规模化、绿色化、 高端化转型发展，打造特色优势产业集群，积极推动中高时  延大数据中心项目布局落地。料学布局现忙农业产业平台， 打造现代农业与食品产业集辞。严格挖制涉重金属及有毒有 害污染物排放的项目建设，新娃、改建、扩建涉重金属重点 行业的项目应明确致金属污染物总量来源.逐步扩大高污染 燃料禁燃区范园.  本项目不涉及自然保护地和生态保护红线，端足区域空 回布局的要求.项目本身存在恶臭污染物，为避免对附近居 |
| 民区及企业生产生活造成影响，故不按入园管理，项目选址 干工业园外远离居民区的工业用地，符合要求.项目运营过 程中有少量有毒有害污染物悱放，建设单位己采取了各项措 |
| 施，减少了污杂物的悱放，项目的布局和建设端足区域布局 |
| 管控要求.  ——能源资源利用要求.进一步优化调整能源结构，鼓 励使用天然气及可再生能源.县级及以上城市建成区，禁止 新建每小时35蒸吨以下燃煤锅炉.原则上不再新建小水电以 |

4

|  |  |
| --- | --- |
|  | 及除国家和省规划外的风电项目，对不符合生态环境要求的 小水电进行清理整改.严格落实东江、北江、韩江流域等重 要挖制断面生态流量保障目标。推动矿产资源开发合理布局 和节约集约利用，提高矿产资源开发项目准入门槛，严格执 行开采总量指标管挖，加快汰落后采选工艺，提高资源产 出率。  项目生产过程中，主要使用柴油作为燃料，进入燃烧室 内，燃烧产生的热量对骨料和回收沥青混凝土进行烘干，设 |
| 有建设35蒸吨以下的燃煤锅炉，端足资源利用要求.  ——污染物排放管挖要求.在可核查、可监皆的基础上， 新建项目原则上实施氮氧化物和挥发性有机物等量替代.北 江流域严格实行重点重金属污染物减量营忾.加快镇级生活 污水处理设施及配套管网建设，因地制宜建设农村生活污水 处理设施。加强斧短污染防誉：推动养殖尾水达标排放或资 源化利用.加快推进钢铁，陶瓷、水泥等重点行业提标改造 (或“煤改气”改造).加诀矿山改造升级，逐步达到绿色矿山 连设要求，凡口沿锌矿及其周边、大宝山矿及其周边等区域 严格执行部分望金属水污染物特别排放限值的相关规定.  项召在建设和运营过程中，忽氧化物有明确的总量来源， 端足区域的污染物排放管控要求.  ——环境风险防挖要求.强化流域上游生态保护与水源 涵养功能，建立完辔突发环境事件应急管理体系，保障饮用 水安全.加快落实受污染农用地的安全利用与严格管挖措施， 防范农产品重金属含量超标风险.加强尾矿库的环境风险排 查与防范.加强金属矿采选、金属冶炼企业的重金属污染风 险防挖.强化选矿废水治理设施的升级改造，选矿废木原则 上回用不外排.  项目配套了各项污染防治措施和风险防范措施，减少了 |

5

|  |  |
| --- | --- |
|  | 项目运营过程中的影响，项目的运营不会对区域水环境和土 壤环境产生不利影响。  (2)与韶关市“三线一单”生态环境分区管挖方案相符性 分析  韶关市人民政府干2021年6月30日印发了《韶关市人  民政府关干印发韶关市“三线一单”生态环境分区管挖方案的 通知》(韶府[2021]10号),发布了韶关市的“三线一单”生态 环境分区管控方案，井干2024年8月印发了《关干印发韶  关市生态环境分区管挖动态更新成果>的通知》(韶环  (2024103号),对韶关市生态环境分区管挖方案进行了更新. 根据该方案，韶关市的市级管挖要求为  **——区城布局修控要求**  强化生态保炉和建设.重点却强南岭山地保护，有效推 进国家公园健段，保护生态系统完整性与生物多样性，构建 和巩固北部生态屏障，生态保护红线内，自然保护地核心保 护区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产 佳建设活动.在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略 项目外，位允许对生态功能不造成破坏的8类有限人为活  动.一般生态空间内，可开展生态保护红线内允许的活动； 在不影响主导生态功能的前提下，还可开展国家和省规定不 纳人环评管理的项目建设，以及生态旅游、畜禽养殖、基础 设施建设、村庄建设等人为活动。一般生态空间内的人工商 品林，允许依法进行抚育采伐、择伐和树种更新等经营活动。  扎实推进新型工业化.重点打造先进材料、先进装备制 造、现代轻工业三大战略性支柱产业集群，培育发展电子信 息制造、生物医药与健康、大数据及软件信息服务三大战略 性新兴产业，引导绿色钢铁、有色金属、建筑材料等先进材 |

6

料产业集群向规模化、绿色化、高端化转型发展，推进韶钢、 韶冶等“厂区变园区、产区变城区”工作，加快绿色化改造、智 能化升级.加快融入“双区”建设，构建生态产业体系，打造 全国产业转型升级示范区.

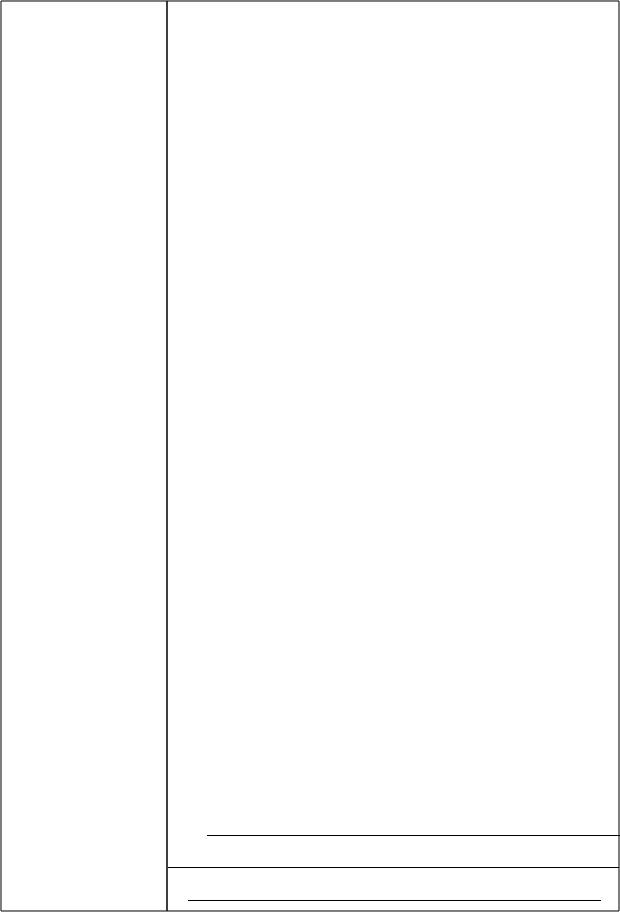
岩力椎进新型城镇化.高水平建设中心城区，集中力量 推动县域、镇域高质量发展，因地制宜完善城乡环境保护基 础设施建设，以城带乡，以乡促城，推动产业集聚集约发展.

积极促进农业现忙化.推进省级现代农业产业园建设， 打造现化农业与食品产业集群。稳步发展生态农业，打造生 态农业品牌.椎广资源利用节约化、生产过程清洁化、废弃 物利用资源化等生态循环农业模式.

努力实现资源资产价恒化.合理开发矿产资源，建设绿 色矿山.推进内河绿色港航建设，促让旅游产业转型升级， 推出一批精品旅游线路，打造生态、研学、红色、康养和文 化等旅游品牌，推进全域游发展。

严格挖制步重金晟和高污染高能耗项目娃设。新娃、扩 连石化、化工、蒸化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设 在依法合规设上井经规划环评的产业园区.严格挖制木污染 严重地区和水源保护敏感区域高耗水、高污染行业发展.新 丰县东南部(丰城街道、梅坑镇、黄碳镇、马头镇)严挖水 污染项目建设，新娃、改建、扩建涉水建设项目实行主要污 染物和特征污染物排放减量替代.环境空气质量一类功能区 实施严格保护，禁止新建、扩建排放大气污染物的工业项目 (国家和省规定不纳入环评皆理的项目除外).逐步扩大高 污染燃料禁燃区范围.

.项目运营过程

项目不涉及自然保护地和生态保护红线，端足区域空间 布局的要求。项目不属干需要集中入园顷目

中 施

有少量有毒有害污染物排放，建设单位己采取了各项措

7

.

|  |  |
| --- | --- |
|  | 减少了污染物的排放，项目的布局和建设端足区域布局皆控 要求。  ——**健源资源利用要求**  积极落实国家、省制定的碳达岖碳中和目标任务，制定 井落实碳达岖与碳减排工作计划、行动方案，综合运用相关 政策工具和平段措施，持续推动实施，进一步优化调整能源 结构，发展以光伏全产业链为龙头的风光氢等多元化可再生 清洁能源产业，提高可再生能源发电装机占比，推动电力源 网荷储一体化和多能互补.实行能源消资强度与消资总量“双 挖”制度.抓好电力、建材、冶炼等重点耗能行业的节能降耗 工作，推动单位GDP能沥消耗、单位GDP二氧化碳排放持 续下降，鼓励使用天然气及可再生能源，县级及以上城市建 成区，禁止新建簿小时35蒸吨以下燃煤锅炉。  原则上不再新建小水电以及除国家和省规划外的风电项 目，对不符合生态环幢要求的小水电进行清理整改.严格落 实东江、北江流城等蜇要挖制断面生态流量保障目标.加强 城市节水，捉高水资源的利用效率和效益.  严格矿产资源开发准入皆理，从严挖制矿产资源开发总 量和综合利用标准.加强矿产资源规划管理，提高矿产资源 开发利用效率，推动矿产资源开发合理布局和节约集约利用 推进大宝山、凡口矿等矿山企业转型升级，打造国家级绿色 矿山.全市矿山企业在2025年前全部达到绿色矿山标准。  作为建材类项目，项目生产过程中，主要使用柴油作为 燃料，进入燃烧室内，燃烧产生的热量对骨料和回收沥青湿 |
| 凝土进行烘干，没有建设35蒸吨以下的燃煤锅炉，端足资源 利用要求。 |

8

新建项目原则上实施氮氧化物(NOx)

|  |  |
| --- | --- |
|  | **—染物排放管控要求**  深入实施重点污染物总量挖制.“十四五”期间重点污染 物排放总量在现有基础上持续减少.优化总量分配和调挖机 制，重点污染物排放总量指标优先向重点建设项目、重点工 业园区、战略性产业集群倾斜.新建“两高”项目应配套区域 主要污染物削减方案，采取有效的主要污染物区域削减措施， 腾出足够的环境容量.  和挥发性有机物(VOCs)等量替化，推动钢铁行业执行大气污 染物超低排放标准。新建、改建、扩建造纸、焦化、有色金 属、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等 行业建设项目实行主要水体污热物排放等量替化.  实施低挥发性有机物(VOCs)含量产品源头替代工程.全 面加强无组织排放挖刺，深入实施精细化治理。推进溶剂使 用及挥发性有机放体储运销环节的域排，全过程实施反应活 性物质、有毒有害物质、恶奥物质的协同挖制.对VOCs重 点企业实施分级和渍单化管挖，将全面使用低VOCs含量原 辅材料的企业纳人正面清单和政府绿色采购清单。  北江流域实行重金属污染物排放总量挖制.新建、改建、 扩建的项目严格实行重金属等特征污染物排放减量替代.加 强“三矿两厂”等日常监督，在重点防挖区域内新建、改建、 扩建增加重金属污染物排放总量的建设项目应通过实施区域 削域，实现增产减污.凡口铅锌矿及其周边区域(仁化县董 塘镇)、大宝山矿及其周边区域(曲江区沙溪镇、翁源县铁 龙镇)严格执行部分重金属水污染物特别悱放限值的相关规 定。  饮用水木源保护区全面加强水源通养，强化源头挖制， 禁止新建排污口，严格防范木源污染风险，切实保障饮用水 安全，一级保护区内禁止新建、改建、扩建与供水设施和保 |

9

|  |  |
| --- | --- |
|  | 护水源无关的建设项目；二级保护区内禁止新建、改建、扩 建排放污染物的建设项目.饮用水木源准保护区内禁止新建、 扩建对水体污染严重的建设项目.  完善污水处理厂配套皆网建设，切实提高运行负荷.强 化城中村、老旧城区和城乡结合部污水截流、收集.现有合 流制排水系统应加快实施雨污分流改造，加快镇级生活污水 处理设施及配套皆网建设，因地制宜建设农村生活污水处理 设施。加强农业面源污染治理，实施种德业“肥药双挖”;严格 禁养区管理，加强养殖污染防治，加强兖禽养殖废奔物资源 化利用.  项目在建设和运营过程虫，氮氧化物有明确的总量来源， 端足区域的污染物排放皆探要求.  **——环境风险防控要求**  加强北江干流、新丰江以及饮用水水源地环境风险防挖. 严格挖制沿岸石油加工、化学原料和化学制品制造、有色金 属冶炼、纺织印染等顷目环境风险。强化地表水、地下水和 主壤污染风险协同防挖，建立完善突发环境事件应急管理体 系，全面排查“干吨万人”以上集中式饮用水水源地周边环境 问题井及时开展专项整治，保障饮用水水源地安全.重点加 强环境风险分级分类管挖，建立全市环境风险源在线监挖预 警系统，强化化工企业、涉重金属行业、工业园区和尾矿库 等重点环境风险源的环境风险防挖。构建企业、园区和区域 三级环境风险防挖联动体系，增强园区风险防挖能力.园区  管理机构应定期开展环境风险评估，编制完兽综合环境应急 预案井备案，整合应急资源，储备环境应急物资及装备，定 期组织开展应急演练，全面提升园区突发环境平件应急处理 能力 . |

10

|  |  |
| --- | --- |
|  | **持续推进土壤环境风险皆挖工作.实行农用地分类分级** **安全利用，有效提升农用地土地资源开发利用率，依法划定** **特定农作物禁止种德区域，严格按照耕地土壤环境质量类别** **划分成果对耕地实施安全利用，防范农产品重金属含量超标**  风险.加强建设用地准入皆理，规范受污染建设用地地块再 开发.加强尾矿库的环境风险排查与防范.加强金属矿采选、 金属冶炼企业的重金属污染风险防挖，强化选矿废水治理设 施的升级改造，选矿废水原则上回用不外排。全力避免因各 类安全事故(事件)引发的次生环境风险事故(事件).  项目配套了各项污染防治措通和风险防范措施，减少了 项目运营过程中的影响，项旦的运营不会对区域水环境和土 |
| 壤环境产生不利影响.  (3)项目环境管挖单元管挖要求的相符性  本项日位干乐昌市长来顿，项目与生态保护红线的位置 关系图见附图4所示，与乐昌市综合管挖单元位置关系见附 图5所示，项目访及编号为：ZH44028130001的乐昌市一般 皆挖单元.  **该点管控单元的空间布局要求为：**  1-1【产业/鼓励引导类】以粤湘桂三省边界区域为服务范 围，以应急救援、旅游观光、飞行体验及培训为重点，大力 推动乐昌通用机场建设.通过政府引导、市场运作，加快坪 石发电厂集中供热皆网向宜童县境内热负荷集中区域延伸， 促进区域内资源高效循环利用，对接中国(郴州)跨境电子 商务综合试验区，协调推动坏石、白石渡等货运站场改造， 加快运力整合及集疏运体系建设，共同打造粤湘桂边界现化 物流中心。  1-2.【生态/禁止类】生态保护红线内，严格禁止开发性、 |

11

|  |  |
| --- | --- |
|  | **生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大** **战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动.**  **1-3.【生态/限制类】单元内一般生态空间，加强生态保护** **与恢复，恢复与重建水源涵养区森林、湿地等生态系统，提**  高生态系统的水源涵养能力.原则上禁止在25度以上的陡坡 地开垦种德农作物，禁止在期场、滑坡危险区、泥石流易发 区从革采石、取土、采砂等可能造成水土流失的活动.禁止  从事非法猎捕、毒杀、采伐、采集野生动熄物等活动，禁止 破坏野生动物栖息地。一般生态空间内的人工商品林，允许 依法进行抚育采伐、择伐和树种思新等经营活动.一般生态  空间内可进行己纳入市级及以上矿产资源开发利用规划采矿 权与探矿权的新设、延续，新设和延续的矿山应端足绿色矿 山的相关要求.一般生态空间的风电项目须符合省级及以上  的开发利用规划，元伏发电项回应满足土地使用的相关要求.  1-4.【产业限制类】严格限制新建除热电联产以外的煤电 项目；严格限制新(改、扩)建钢铁、建材(平板玻璃)、焦  化，有色、石化 高污染行业项目.  1-5【水限制类】严格执行畜禽养殖禁养区皆理要求，  毫禽养盈禁养区内严禁建设规模化畜禽养殖场和规模化畜禽 养殖小区，禁养区外的养殖场应配套污染防治设施.  1-6.【岸线/限制类】岸线优先保护区内，严格水域岸线用 途管制，新建项目一律不得违规占用水域(国家和省的重点 项目除外).严禁破坏生态的岸线利用行为和不符合其功能  定位的开发建设活动，严禁围垦湖泊、非法采砂等.  1-7【矿产限制类】严格挖制矿产资源开采及冶炼过程中  产生环境污染和生态破坏.严禁在基本农田保护区、居民集 中区等环境敏感地区审批新增有镉、汞、砷、铅、铬5种重 金属悱放的矿产资源开发利用项目， |

12

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1-8.【其他/综合类】对生态公益林及境内生态脆弱区的林 草地实施封育保护，逐步扩大生态公益林保护面积.对面状 等轻度水土流失采取封禁、惊物措施等进行治理，对坡地、 火烧迹地等严重水土流失采取工程措施和熄物措施进行综合 整治。  1-9.【其他综合类】推进石漠化治理，实施封山育林、惊 树造林、退耕还林，开展渠道、陂头和山塘建设.积极推进 天然林生态修复与林分改造，加快岩溶地区石漠化治理和重 点区域水土流失防治，统等推进森林进城围城工程、重点林 业生态工程.因地制宜采取封山育林、人工造林、退耕还林、 土地综合整治等多种措施，卷力加强森林被保护与恢复，  推进水土资源合理利用.对石漠化和其他特别脆弱地区，在 经过综合评估后，可考虑采取“光伏+”的形式推进修复工作  1-10.【土壤染止类】禁止在居民区和学校、医院、疗养 院、养老院等单位周边新然、改建、扩建可能造成土壤污染 的建设项目.  项目为建材差项目，不涉及生态保护红线和一般生态空 回，不属干煤轧项目，在采取措施后，做到达标排放的情况 |
| 下，对区域环境影响较小，不属干高污染项目，端足该单元 的空间布局要求.  **该重点管控单元的资激利用管控要求；**  2-1.【水资源/综合类】贯彻落实“节水优先”方针，实行最 严格水资源管理制度.严格挖制用水总量.  项目为建材类项目，水资源用量较少，与资源利用皆控 要求不冲突。  **该重点管控单元的污染物弹放要求1** |

13

|  |  |
| --- | --- |
|  | 3-1.【水限制类】新建、改建、扩建增加重金属污染物排 放总量的建设项目应通过实施“区域削减”,实现增产域污。 铅锋工业废水中总锌、总铅、总镉、总汞、总砷、总镍、总铬 执行《铅、锌工业污染物排放标准》(GB25466-2010)特别  排放限值。  3-2.【水综合类】持续推进化肥农药减量增效，加强种惊 业、水产养殖业废水收集处理，鼓励实施农田灌溉退水生态 治理 .  3-3.【水综合类】以集中处理为主、分敬处理为辅，科学 筛选适合本地区的污水治理模式、技术和设施设备，因地制 宜加强农村生活污水处理。  项目为建材类项目，生产过程中无蒸金属污染物排放， 与污染物排放要求不冲突。  **该重点臂控单元的环枕烈险防控要求r**  41.【其他综合炎】建立健全政府主导、部门协调、分级 负责的环境应急臂厘机制，构建多级环境风险应急预案体系， 加强和完辔耄层坏境应急管理.  项目配誉了各项污染防治措施，减少了项目运营过程中 的影响，项目的运营不会对区域水环境和土壤环境产生不利 |
| 影响 。  **项目与生态管控分区管控要求相符性分析**  项目与“三线一单”中生态管挖分区的位置关键见附图6 所示，从附图6可以看出，项目位干一般皆挖区内，末占用 生态保护红线和一般生态空间，与管挖要求不冲突.  **项目与水环境管控分区管控要块相符性分析**  项目与“三线一单”中水环境皆挖分区的位置关系见附图 |

14

.

|  |  |
| --- | --- |
|  | 7所示，从附图7可以看出，项目位干一般皆挖区内，项目 在正常运营中无生产废水排放，与一般管挖区的管挖要求不 冲突。  **项目与大气环境管控分区管控要求相符性分析**  项目与“三线一单”中大气环境管挖分区的位置关系见附 图8所示，从附图8可以看出，项目位干大气环境一般管挖 区内，工程运营过程中，建设单位己采取了措施，减少了污 染物排放，与高悱放重点管挖区的管理要求的保护不冲突 |

**15**

二、建设项目工程分析



**1.主要产品及产能**

本项目设计生产规模为年产沥青混凝土15万立方米，根据《公路工程 预算定额》本项目沥青混凝土体积密度按2.4t'm³换算，预计年产沥青混凝 土36万吨 .

**2.项目组成和平面布置**

本项目总占地面积为8100m², 建设内容主要包活主体工程(沥青混凝土 搅拌主楼、破碎区)、辅助工程(操作室)、储运工程(储料仓、粉料储罐、沥 青储罐、柴油储罐),公用工程(给排水、供配电等)、环保工程(“三废”处理 及处置工程).本项目不设沥青混凝土成品仓，沥青范蒙土在搅拌缸内搅拌好后 直接装车外售.

本项目具体组成见表1所示.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设  内容 | **表1英景超成液** | | |
| **序号** | **工彩名称** | **求要工程内客** |
| 主体工程 | 搅梓主校 | 封阻式钢结构(占地面积约100m²、高度约25m) |
| 辅助工程 | 作 何 | 建筑面积20mm²,高度约3m |
| 地磅 | 位于厂区东侧，出入口位置 |
| 贮运工程[ | 原科堆场 | 三面遮档，硬底化，盖有顶栩，设有酒水降尘发置，建筑 面积约1200m² |
| 粉科筒仓 | 紧邻挽拌梭，两个，单个60m² |
| 沥青诺 | 50000升个，4个 |
| 柴油诺 | 10000升，柴油储诺外配套围堰，围堰高度不低于2米 |
| 公用工程 | 供水 | 由巾政管网供水 |
| 供电 | 由巾政电网供给 |
| 环保工程 | 地埋式污水 处理设施 | 生活污水经地埋式生化处理达标后用于厂区绿化用水 |
| 初期雨水收 集池 | 雨水进入收集池沉淀后用于地面冲洗(容积为60m³) |
| 沉淀池 | 生产废水经处理后回用(容积为10m³) |
| 布煲除尘 | 搅拌梭配备布煲除尘器 |
| 活性炭吸附+ 电摧焦油器 | 配备电捕焦油器+活性炭吸附 |
| 危废暂存间 | 占地面积10m² |
|  | | |

16

**3.主要生产设施**

本项目主要生产设备括**2本**供**主**统**豆**、**生**搅**产**拌**设条**备**一**等**览**，**去**设备具体如表2所示.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **序号** | **名称** | **规格** | 款 量 | **单位** |  |
|  |  | 1 | **冷料供拾系统** | | | |  |
|  |  | 1.1 | 冷科仓(120t/h) | |  |  |  |
|  | 3+2冷科仓 | 仓体采用锰钢板，单仓容积16m³, 上科高度3.6m,竣载宽度3.6m,放 斜口骨科防培设计 | 5 | 个 |
|  | 防起揪装置 | 下科顺畅 | 2 | 套 |
|  | 沙仓破揪振动 器 | 0.75ew | 2 | 个 |
|  | 缺斜报警装置 | 每个仓带独立缺科声光报皆器，电 脑界面显示 | 5 | 套 |
|  | 皮带给科机 | 皮 带 宽 度 6 0 0 mm ( 密 送 范 围 0~120th) | 5 | 套 |
|  | 减速电机 | 2.2lw | 5 | 套 |
|  | 变频器 | 变颍调速 | 5 | 衰 |
|  | 筛网 | 超限科泉除 | 5 | 衰 |
|  | 检修平台 |  |  | 套 |
| 1.2 | 集科皮带机(300th | |  |  |
|  | 机架总成 |  | 1 | 套 |
|  | 减速电机 | 72lw | 1 | 套 |
|  | 皮带 | 带宽800mm |  | 套 |
|  | 主动滚筒 |  | 1 | 套 |
|  | 头，易部清扫器 | 人字彩童扫器 | 1 | 套 |
| 1.3 | 上牌发带机(300t) | |  |  |
|  | 市熙总成 |  | 1 | 套 |
|  | 汉速电机 | 7Sar | 1 | 套 |
|  | 皮带 | 带宽800rum | 1 | 套 |
|  | 主动滚筒 |  | 1 | 套 |
|  | 头尾部清扫器 | 人字形清扫器 | 1 | 套 |
|  | 超限科劓除装 置 |  | 1 | 套 |
|  |  | 2 | **干燥系烧** | | | |  |
|  |  | 2.1 | 干燥滚筒(标况下5%含水，干燥能力300t/h) | |  |  |  |
|  | 滚筒至骨提溜 道 | 优质耐磨板，高温防护 | 1 | 套 |
|  | 筒体总成 | 地干筒长度：(2750×12400)筒体 16MM锰钢板，筒体内刮斜板均采 用猛钢板。筒体岩神保温，外光不 锈钢面饰，滚图托轮采用45号钢 锻汀加工 | 1 | 套 |
|  | 驱动机构 | 降擦驱动、三连轴娄式，22lw | 4 | 衰 |
|  | 滚筒底架 |  | 1 | 衰 |
|  | 快速测温委置 | 停钢耐磨 | 1 | 套 |

17

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 2.2 | 燃烧器(全自动，最大用油量2200KG/小时) | |  |  |  |
|  | 风机 | 30kw,变频器挖制 | 1 | 套 |
|  | 燃烧泵组 | 1台3Kw,变频器挖制 | 1 | 套 |
|  | 螺杆空压机 | 5Skw(供燃烧器，主楼及布袋除尘) | 1 | 套 |
|  | 立式储气诺 | lr | 1 | 套 |
|  | 燃烧器平台 |  | 1 | 套 |
|  | 燃烧器电校柜 | 1.手，自动一键切换，电脑系统集中 挖制或触模屏显示，调节挖制.  2.可变挖制器及模块西门子  3.每吨科用气量在6.3KG/T | 1 | 套 |
|  |  | 3 | **酸尘系饶** | | | |  |
|  |  | 3.1 | 除尘器 | |  |  |  |
|  | 除尘形式 | 重力除尘+布袋除尘 | 1 | 套 |
|  | 布煲螺旋减速 电机 | 5.Saw | 2 | 套 |
|  | 脉冲式 | 负压稳定 一 | 5 | 套 |
|  | 仓体 | 箱体保温，表面彩钢板缓饰 |  | 套 |
|  | 除尘面积 | 1380m² | 1 | 套 |
|  | 布袋 | 杜邦诺美克斯耐高造布袋 | 1 | 套 |
|  | 平台栏杆、烟 囱 | 防滑结拘 | 1 | 套 |
|  | 烟气温度检测 | 除尘警进气口温度粉测高温切断燃 烧骼：保护布煲 | 1 | 套 |
|  | 电磁阀系统 |  | 2 | 套 |
|  | 脉冲阀 |  | 1 | 套 |
| 3.2 | 烟道及附件 | |  |  |
|  | 进、出口烟道 | 表面高品漆防护 | 1 | 套 |
|  | 冷风闷 | 布煲高温保护 | 1 | 套 |
| 3.3 | 风 | |  |  |
|  | 风 机 | 大风量，高风压，节能降嗓 | 1 | 套 |
|  | 风机 | 200kw变颁器拉制 | 1 | 套 |
|  | 风机轴承\_ | 铁辉肯 | 1 | 套 |
|  | 电动机 | 200kw | 1 | 套 |
|  |  | 4 | **粉料供给系统** | | | |  |
|  |  | 4.1 | 诺体 | |  |  |  |
|  | 单体储存罐 | 矿粉仓60n²,回收粉仓60m² . | 1 | 套 |
|  | 科位计 | 阻旋式上下科位计，上下科位报警 | 2 | 套 |
|  | 振动式仓顶除 尘器 | 0.5Skw | 1 | 套 |
|  | 矿粉进秤螺旋 | 矿粉输送至计量斗7.5kw,+273 | 1 | 套 |
| 4.2 | 粉料附件 | |  |  |
|  | 叶轮给科器 | 2.2kr | 1 | 套 |
|  | 粉科破挞 |  | 2 | 套 |
| 4.3 | 废粉外拌螺旋 | φ27311KW | 1 | 套 |
|  |  | 5 | 搅拌主校 | | | |  |
|  |  | 5.1 | 骨科提升机(250t/h) | |  |  |  |
|  | 提升机 | 石料卸科嘴采用盆钢板加耐磨条， | 1 | 套 |

18

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 高耐磨板链 |  |  |  |
|  | 电机减速器 | 轴装式减速电机22kw,带防逆转装 置 | 1 | 套 |
|  |  |  |  |  |
| 52 | 回收粉提升机(40th) | |  |  |
|  | 提升机 | 高耐磨板链 | 1 | 套 |
|  | 电机减速器 | 7.3a |  | 套 |
| 53 | 报动筛(280t/h)(双振动电机免维护) | |  |  |
|  | 筛体(保二棉保  **温，彩钢板驶** **饰》** | 5层筛网，筛分面积52m³,振幅5- 7rum,筛分效率≥95%,且混仓率  ≤10% | 1 | 套 |
|  |  | 筛体宋用激光切割拷确下科，薄板 冷铆工三，不变形、不开裂；横梁由 专业模具制作，保证了筛心的几何 摔度，便报动筛运转时消除了横振 现象，各点的振幅保持一致。 |  |  |
|  | 英动电机 | 7hw×2,免维护 | 2 | 套 |
|  | 筛网 | 细料防培，客户提件规格 | 1 | 套 |
| 5.4 | 热骨科仓 | |  |  |
|  | 仓容 | 5个热科仓，总各量48m,仓体保 温，宋用运钢板加耐磨条 | 1 | 套 |
|  | 科位计 | 阻旋式科位计 | 1 | 套 |
|  | 测温装置 | 砂仓滔动测温 | 1 | 套 |
|  | 开门机构 | 大不门挎确放料，三次计量 | 1 | 套 |
|  | 电磁阀系统 |  | 3 | 套 |
| 5.5 | 计量搅拌系统 | |  |  |
|  | 计量、搅拌框架 |  |  | 套 |
|  | 骨 科 | 4点拉力式承重传感器、最大称重量 42UCKG、累加计量：计量拷度：  sH05%自动补称功能 | 1 | 套 |
|  | 粉科秤 | 3点校力式承重传感器、最大称重量 300KG、累加计量；计量拷度：  ≤±03%,自动补扣称功能 | 1 | 套 |
|  | 螺旋输送机 | 9lw,325,6Dt/h,底部气动蝶阀经 过螺旋输送到挽拌缸 | 1 | 套 |
|  | 沥青秤 | 3点悬挂承重传感器、最大称重量 300KG、累加计量；计量拷度：  三±03%,采用二次(减法)计量方 式，沥青计量描娄有浮珠开关，防 正过量沥青溢出 | 1 | 套 |
|  | 沥青喷洒方式 | 喷洒式，导热油保温，筒体保温棉 保温，不锈钢板装饰(防烫伤),挖 制系统有防超量溢出功能，沥青自 流方式 | 1 | 套 |
| 56 | 搅拌主机 | |  |  |
|  | 高效能双轴挽 拌主机 | 2×55lw、双卧轴强制式、最大搅拌 量4300KG | 1 | 套 |
|  | 减速机 |  | 2 | 套 |

10

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 电机 | 电流继电器和热磁过载双重保护 | | 2 | 衰 |  |
|  | 桨叶、衬板装置 | 寿命≥20万吨混合料 | | 1 | 套 |
| 5.7 | 主梭配衰件 | | |  |  |
|  | 过渡科仓 |  | | 1 | 套 |
|  | 溢料系统 | 耐磨设计 | |  | 套 |
|  | 主楼负压置 |  | | 1 | 套 |
|  | 主楼沥青管路 |  | | 1 | 套 |
| 5.8 | 成套主楼枢架 | | |  |  |
|  | 楼腿 |  | | 1 | 套 |
|  | 主楼枢架及梯 子平台 | 集发箱式结构，出科口离地面4米 | | 1 | 套 |
|  |  | 6 | **气动系统** | | | | |  |
|  |  |  | 储气磋 | | lm² | 1 | 套 |  |
| 7 | **粝青供给事烧** | | | | |
|  | 电加热沥青沥青 倦 | | 50立方，液位指示器及混度显示 器， | 4 | 套 |
|  | 燃料罐 | | 50立方，液位指示器及温度显示 器 | 1 | 套 |
|  | 沥青接卸槽 | | 2r²+1mi |  | 套 |
|  | 带阀沥青泵 | | 螺杆泵11lw4 | 1 | 套 |
|  | 电加热导热油偶 炉 | | 90KW? .SKW循环泵 | 1 | 套 |
|  | 燃科管路组件 | |  | 1 | 套 |
|  | 沥青诺管路组件 | | 防青督道，胸门，导热油保温 | 1 | 套 |
|  | 沥青搅拌器 | |  | 1 | 套 |
|  |  | 8 | 独判系烧 | | | | |  |
|  |  | 8.1 | 挖制系统 | | |  |  |  |
|  | 挖制柜 | | 自动培止搅拌设备，无需操纵按 贺，中文动画操作界面，自动挖 制系统能完成各种挖制管理。自 动按顺序启动及停止设备，无需 操纵按钮，可用鼠标在计算机上 对每个部件启停，还具有故摩诊 断和根警提示以及打印功能； | 1 | 套 |
|  | 挖制软件 | | 1:搅拌站双机同步挖制，手动， 半自动，全自动挖制；2:秤值动 态实时曲线监挖图：3:远程服务 诊断系统；4:逐盘打印及报表多 样性；5:关键部件电流，功率在 线实时监挖显示 | 2 | 套 |
|  | 计算机 | | 工业FC+PLC.21+液晶显示器、 双机双挖网络系统、模块及可扩 展模块接口 | 1 | 套 |
|  | 电器元器件 | |  | 1 | 套 |
|  | **远程诊断或皖** | | 在现场设备发生故座或有故摩 征兆，现场的维护人员准以对其 作出诊断和维修时，可通过网络 与惕通远程挖制中心建立连楼， |  |  |

20

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 由远程挖制中心的设备专家对 其进行诊断，从而实现对设备故 座的及时修复。 |  |  | 不同  采购  干贮  芳香  物 .  O. |
| 8.2 | 挖制房 | |  |  |
|  | 挖制房 | 20m³,操作室与挖制室独立，操作 区，电柜区独立分开 | 1 | 套 |
|  | 打印机 |  | 1 | 套 |
|  | 挂式冷暖空调 | 2匹+15匹 | 2 | 套 |
| 9 | **附加配** | | | |
| 9.1 | 车道洗偶科场尘 收集 | 有效防止生产结束白科的扬尘 问题 |  |  |
|  | 吸尘管道及挖制 阀门 | 管道连楼至布袋除尘器，由气动 阀门挖制. |  |  |
| **10** | 随机配件 | 详见随机配件清单 | 1 | 套 |
| **11** | 随机工具 | 详见随机工具清单 | 1 | 套 |
| **4.主要原相材料及能三消耗**  本项目主要原辅料消耗与能源消耗情况见表3所示、  **麦3主要原越消籽与能派潜一影表** | | | | | |
| **原材材料名称**  最 无 置  180t 7  7  7 01t  8t  8t 1  **序号**  1  2  3  4  5  6  7  8  9  **母** **量**  090万t  23.18万+  1.60万t  1500i  12t  8t  2100t  130万kwh  108万t  **※**  外购  外购  外购  市政自来水管网 外购  外购  外购 电网 回收  沥青  骨料  矿粉  水  润没油  导热油  柴油  电  回收废沥青泊： 凝土 | | | | | |
| (1)骨料：拟采购乐吕市北乡镇猪头冲建筑石料灰岩矿的原料，为 粒度规格产品，主要成分为石灰岩石质，是沥青混凝土的主要骨料，经 后直接运进贮场.  (2)矿粉：为石灰石粉束，质白细，罐装：采购自石粉厂家，贮放 场，  (3)柴油：柴油为轻质石袖产品，主要是由坑烃、烯烃、环烷烃、 烃、多环芳烃与少量硫(2～60g/kg)、氮(<1g/kg)及添加剂组成的混合 与汽油相比，柴油能量密度高，燃油消耗率低，但废气中含有害成分(N | | | | | |

21

|  |  |
| --- | --- |
|  | 颗粒物等)较多.本项目的柴油为导热油锅炉燃料，含硫率约为0.01%.根据 关干印发《关干划分高污染燃料的规定》的通知(环发[20172号)为高污染 燃料：  I类：1.单台出力小干20蒸吨小时的锅炉和民用燃煤设备燃用的含硫 量大干0.5%、灰分大干10%的煤炭及其制品(其中，型煤、焦炭、兰炭的 |
|  | 组分含量大干表2中规定的限值).2.石油焦、油页岩、原油、重油、渣 |
|  | 迪、煤焦油。  **I** **I** **类** **：**1.除单台出力大干等干20蒸吨小时锅炉以外燃用的煤炭及其 制品.2.石油焦、油页岩、原油、重油、滑油、煤焦迪.  **Ⅱ类**：1.煤炭及其制品，2.石袖焦、油页岩、原袖、重袖、澄油、 煤焦油，3.非专用锅炉或末配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成 **型燃料**。  本项目所用的燃料为柴油，不馋干高污染燃料。  (4)沥青：主要分为煤焦动宵、石油沥青和天然沥青三种，密度一般在 1.15-1.25左右，主要成分是沥青质和树脂；沥青质不溶干低沸点烷烃，棕黑 色；树脂溶干低沸点烃，为深色半固体或固体物质.沥青有光泽，粘结性坑 水性和防腐蚀性良好。主要用干旅料、塑料等工业以及铺筑路面等，沥青由 恒温栖罐车从生产地运至厂区，暂存在厂区密闭式沥青储罐中.本项目使用 的是石袖济青.  (5)导热油：导热油一般为琥珀色液体(室温下),初沸点一般大干 280℃,闪电为216℃,燃烧极限为1%-10%(V),蒸汽密度大干1(空气  =1),密度为890kg/m³(20℃),自燃温度>320℃.导热油具有抗热裂化和 化学氧化的性能，传热效率好，敬热快，热稳定性好。  (6)润滑油：润滑油是用在各种类型汽车、机械设备上以减少摩擦，保 护机械及加工件的液体或半固体润滑剂，主要起润滑、辅助冷却、防锈、清 洁、密封和缓冲等作用.润滑油一般由基础油和添加剂两部分组成.基础油 是润滑油的主要成分，决定着润滑油的基本性质，添加剂则可弥补和改兽基 础袖性能方面的不足，赋予莱些新的性能，是润滑油的重要组成部分，矿物 |

22

|  |  |
| --- | --- |
|  | 基础油的化学成分包括高沸点、高分子量经类和非烃类混合物.其组成一般 为烷烃(直链、支链、多支链)、环烷烃(单环、双环、多环)、芳烃(单环 芳烃、多环芳烃)、环烷基芳烃以及含氧、含氮、含硫有机化合物和胶质、 沥青质等非烃类化合物。根据润滑油要求的质量和性能，对添加剂精心选择， 仔细平衡，进行合理调配，是保证润滑油历量的关键.一般常用的添加剂有： 粘度指数改进剂，倾点下降剂，抗氧化剂，清净分敬剂，摩擦缓和剂，油性 剂，极压添加剂，抗泡沫剂，金属钝化剂，乳化剂，防腐蚀剂，防锈剂，破 乳化剂，抗氧坑腐剂等.  (7)回收废沥青混凝土：主要回收自道路建设过程中铲除的废沥青混凝 土，进行回收利用，有利干资源的循环利用.  **5、公用工程**  (1)给排水  给水：本项目用水由乡镇自天水网供给，主强包括生活用水、地面清洗 用水以及车辆冲洗用水。  生活用水：项目聘用的员工不在厂区内食宿，仅在厂区内办公，生活用 水定额为50L人怕，项目年生产300d,共有员工10人，则员工办公生活用水 量为0.45m³/d(135m³a).  生产用水：生产用水包括地面清洗废水和车辆冲洗用水.  地面清洗用水：根据建设单位提供资料，地面每日清洗一次，地面清洗 用水约为2m³id(600m³a). (项目用地面积约为8100m²,需要清洗的地面 约1000m²,每平方米每天清洗水量约2L)  车辆冲洗用水：根据建设单位提供资料，车辆冲洗用水约为3.2m³/d (960m³a)(车辆冲洗水循环使用，不外排。根据框算，每天进出厂区的车 辆约为80辆，参照同类项目，车辆清洗废水约40Ld).  降尘洒水：为减少项目运营过程中物料装卸和运输产生的粉尘，需要对 物料洒水，以减少粉尘的产生量.  排水：本项目排水系统采用雨污分流制。项目排水主要为生活污水和生 |

23

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 产废水，其中生产废水经沉淀池后回用干车辆清洗及道路酒术降尘，不外悱。  生活污水：项目员工生活用水量为0.5m³d(150m³/a),生活污水按用水 量的90%计，即生活污水为0.45m³/d(135m³a).生活污水经化粪池处理后， 用干厂区绿化用水.  生产废水：生产废水主要包括地面清洗废水和车辆冲洗废水。  地面清洗废水和车辆清洗废水：地面清洗废水经沉淀池处理后回用干车 辆清洗及地面洒水降尘，不外排.  车辆冲洗废水：车辆冲洗废水经沉淀池处理后回用干车辆清洗，不外排。  初期雨水：根据计算，项目范围内初期雨水产生量约为1015.33m³/a.合 3.38m³/d.产生的初期雨水经收集沉淀后用干厂区内车辆清洗，不外排.建设 单位将按照规范要求，做好雨水和污水分流措施，在厂区内设置雨水收集渠， 收集厂区内降雨过程中产生的初期雨水.  本项目水平衡见下图. | | | | | |
| 厂设化网水  BRDn  生站用永  5  新算水  □.0  0.T2  单位：m³/d  □A2进人监图式污米 处理设施045  □22  总网  ER1方  四 6252辉辆泥\*1 ~~1万~~  水  2  **地而冲浇用来** 1D  民我1日  S98  2.0  10  沉淀池  **西降尘**  10  26  初瑚闯水553  2万  338 | | | | | |
| **图1项目水平智图**  **表4项目水平街表** **单位：m³id** | | | | | |
| **组成** **工序** | **总用水** | **新鲜水** | **回用水** | **消耗量** | **排放量** |
| 地面清洗用水 | 20 | 0 | 10 | 10 | 0 |
| 车辆冲洗用水 | 32 | 0 | 16 | 16 | 0 |
| 酒水降尘 | 10 | 022 | 0.78 | 10 | 0 |
| 生活用水 | 05 | 050 | 0 | 0.05 | 0.45 |
| 初期雨水 | 0 | 0 | 3.38 | 0 | 0 |
|  | **总计** | 6.7 | 0.72 | 6.76 | 3.55 | 0.45 |

24

(2)供电

本项目供电来源干乡镇电网，厂区内设有变电室，能够端足生产和生活

需求，不设备用柴油发电机，年用电量约130万kW/a.

**6、物料着选**

项目生产过程中，所需的物料均由货车进行运输。

(1)骨料运输

骨料主要来自干乐昌市北乡镇猪头冲建筑石料灰岩矿等矿场，大多使用

普通的运输车辆进行输送，在输送过程中加盖系布。

(2)粉料

粉料采购干市场，主要使用普通的运蜿丰辆进行输送，在输送过程中加

盖蜜布.

(3)沥青

沥青采购干市场，使用密闭的罐车进行输送。

(4)废沥青混凝土

主要来源干城市道路更新过理中，产生的废沥青混凝土，运输过程使用

普通的运输车辆进行运行，在翰送过程中加盖蓬布。

(5)成品

成品使用沥青潮凝土专用的车辆进行输送，在输送过程中加盖屋布.

**7、工作过制度及劳动定员**

工作制度：本项目年生产300天(为预计最大天数，实际生产情况根据

产品需要进行灵活调整),实行单班制，每班制为8小时.

劳动定员：共10人，项目厂区内不设食堂和宿舍.

25

|  |  |
| --- | --- |
| 工艺  流程  和产 | **1、施工期**  施工期工艺流程及产污节点图见图2. |
| 扬尘：庶气|植二来水、土活污二水兰位坂  桌 三  工体二= 装饰二= 资备安装 上 验  二出上租 |
| **图2施工期工艺猿程及产行节点图**  ①基础工程施工：土方开挖、地基处理施工时，挖土机、运土卡车等 运行时，产生噪声扬尘：  ②主体工程及附属工程施工：运送材料的东辆产生噪声，施工过程将 产生原材料废弃料和废弃包装材料；  ③装饰工程和设备安装工程：对建筑物的室内外迸行简单装修以及设 备的安装过程中，钻机、电锤、空压机、切割机等产生噪声、扬尘以及其他 工序产生的废奔物料。  **2、运营期**  沥青混凝土由沥青和骨料(4石)、矿粉混合拌制而成.其一般流程 可分为沥青预处理和骨料预处距，而后进入拌缸拌合后即成为成品.  沥青预处理流程：沥膏是石油气工厂热解石袖气原料时得到的副产品 由专用沥青运输车将沥背通过密闭沥青管道送至沥青储罐，使用电加热嚣 将其加热至120～160℃,通过导热油对沥青储罐内的沥青进行加热，由沥 青泵输送到沥青计量器，按一定的配比重量后通过专门管道送入沥青混凝 土搅拌主楼的拌缸内与骨料、矿粉混合.  骨料预处理流程：供应商己冲洗的骨料，由汽车运入厂区后堆放在骨 料堆棚.生产时将满足产品需要规格的骨料从骨料堆棚送入冷骨料斗，然 后通过皮带输送式冷料给料机自动给料.为使沥青混凝土产品不至干因过 快冷却而带来运输上的不便，骨料在上沥青前需要经过加热处理，骨料一 般加热至150℃左右.骨料(碎石)由皮带输送式冷料给料机送入烘干滚筒  内，烘干滚筒采用逆料流加热方式，燃烧嚣火焰自烘干滚筒出料口一端喷 |

25

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 入，热气流逆岩料流方向穿过滚筒时被骨料吸走热量后，废气从排气简排 出.为了使骨料受热均匀，烘干滚筒不停地转动，滚筒内的提升叶片将入 简内的冷骨料不断地升起和抛下.随后，将加热的骨料通过骨料提升机送  到 粒 度 检 挖 系 统 内 经 过 振 动 筛 筛 分 ， 让 符 合 粒 径 要 求 的 骨 料 通 过 ， 经 计 量 装 置 计 量 后 送 入 拌 合 缸 ； 少 数 不 合 规 格 的 骨 料 被 分 离 后 经 专 门 出 口 悱 出 ，  由 骨 料 供 应 商 回 收 破 碎 后 重 新 利 用 ： 烘 干 滚 筒 、 粒 度 挖 制 筛 都 在 密 闭 的 设  备内工作。同时进入拌缸的还有矿粉(主要成分是石灰石),矿粉通过给料 机 、 提 升 机 、 计 量 装 置 后 进 入 拌 缸 .  搅 拌 混 合 工 序 ： 进 入 拌 缸 的 骨 料 、 矿 粉 等 经 与 沥 青 储 罐 送 来 的 热 沥 青 拌合后才成为成品，整个过程都在密闭系统中进行.成品由汽车运输至施  工场地，生产出料过程为间断式.厂区不设成品贮仓，成品从拌缸卸料后  **由汽车直接运出.**  **本** **项** **目** **会** **回** **收** **部** **分** **废** **沥** **青** **混** **凝** **士** **，** **在** **进** **入** **厂** **区** **后** **，** **经** **过** **破** **碎** **机** **打** **碎** **，**  直 接 进 入 生 产 工 序 中 ， 作 为 骨 料 使 用 . | | | | |
|  | 兴触 | | 起  早的向  一铀 年  一 出  思  调 青 得 土 兵桌普  女焊地导上  影的技 银确向 历  起 | 思 上  条04  刹均钧  批  E r a n  叶3  社口  3  而 5 a | 身邑2 什2  思  梦博打 接厂t  历三通 巧三沟时  有加\*恐  尽 |
| 康项声  炽土 | a |
|  | **图** **3** **生** **产** **工** **艺** **锦** **程** **及** **产** **污** **节** **点** **图**  **本** **项** **目** **产** **生** **的** **主** **要** **污** **染** **激**  (1)废水：本项目废水包括生产废水和员工生活污水(W1),生产废水 | | | | |

27

|  |  |
| --- | --- |
|  | 包括车辆清洗废水(W2)、地面冲洗水(W3)、初期雨水(W4).  (2)废气：本项目的废气主要有卸料粉尘(G1)、石料输送产生的粉尘 (G2)、烘干与筛分废气(G3)、搅拌过程与加热过程沥青烟气(G4).  (3)噪声：各生产设备运行过程中产生的机械设备噪声.  (4)固体废物：本项目固体废物主要有不合格骨料(S1)、地漏的沥青 及拌和残渣(S2)、除尘嚣收集的布袋灰(S3)、废活性炭(S4)、废润滑  油(S5)、废导热油(S6)、废焦油(S7)、生活垃圾(S8). |
| 与项 旦有 关的 原有  环境  污染 问题 | **1.与本项目有关的原有污染情况**  本项目选址位干田螺山采石场己经废宾的采石场。根据《乐昌市顺安田 螺山采石场建筑石料灰岩矿矿山地质环境保护与土地复垒工程勘察报告及施 工图设计评审意见书》(韶地学审字[2024169号)(详见附件3),目前田  螺山采石场己经停止了开采行为，土地复垦工程也己完成，目前项目所在位 置的现状见附图11所示.  **2.主要环墟**  环境质曼现状监测数据袭明，项目所在区域各类环境要素能达到相应的 环境规划要求，无突出环境问题。 |

28

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 关市生态环境状况公报(2023年》江河地表水水质状况显示，2023年，韶关市 11 条主要江河(北江、武江、浈江、南水河、塑江、锦江、马坝河、灞江、新 丰江、横石水和大潭河)34个市考以上手工监测断面水质优良率为100%,与 2022年持平，其中I类比例为2.94%、Ⅱ类比例为88.24%、 I类比例为8.82%。 本项目所在区域地表水质童现状良好。  **3.声环境质量现状**  项自所在区域执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的3类际准(昼 间≤65dB(A),夜间≤55dB(A))。厂界外周边50来范围内不存在声环境保护目标。 为了解项目所在地周边声环境质量现状，委托广东韶测捡测有限公司干2025年 4月14日至2025年4月15日对项目所在位置进行监测(报告编号：广东韶测  第(25041407)号),结果表明，项自周边严环境质量现状能符合环境功能区 要 求 。  **表** **7** **噪声监河贴果一览表单位：JB**(A)   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **检测检置** | **买日期** | | | | | 202.04.14 | | **2025.04.15** | | | **盔河** | **夜口** | **星** | **夜可** | | N1 | H厂界东外1m处 | 522 | 423 | 51.7 | 41.2 | | N2 | 动百厂界南外1m | 53.0 | 440 | 52.1 | 41.0 | | N3 | 硕自厂界西外n处 | 53.8 | 431 | 53.9 | 42.6 | | N4 | 项目厂界北外m处 | 54.5 | 450 | 54.4 | 439 | | 标准 | | 65 | 55 | 65 | 55 |   **4.地下水环境现状**  根据《建设项目环境彩响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》, 原则上不开展地下水环境质量现状调查，本项自正常情况下不存在地下水污染 途径，因此本报告不开展地下水环境现状调查。  **5.土填环境现状**  根据《建设项目环境彩响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》, 原则上不开展土壤环境质量现状调查，本项目正常情况下不存在土壤污染途径， |

31

因此本报告不开展土壤环境现状调查。

**6.生态环境**

根据《建设项目环境彩响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》, “产业园区外建设单位新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行 生态现状调查”,本项目位干乐昌市长来馍，项目用地范围内，不涉及自然保护 区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水源保护区和其他需要特殊保护 的区域，因此本报告不开展生态现状调查。

**7.主要环境问题**

项目所在区域无明显环境问题。

综上所述，本项目所在区域环境质量现状总体良好。

**8.专项弹价设置情况**

根据《建设项目环境彩响报告老烯制技术指南(朽染影响类)(试行)》, 土壤、声环境不开展专项评价：地下水原则上不开展专项评价，涉及集中式饮用 水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水分源保护区的开展地下水专项评价工 作。专项评价设置原则如下表。

**表** **8** **专项评价设管原则表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **专项穿价的** **类刷** | **设置原则** |
| 大气 | 排放废气含有有吉污染物、二熔英、萃并[a]芘、飘化物、氯气且厂界外 500米范围内有环境空气保护目标的连设叨目 |
| 地表水 | 新增工业废水自挂建设项目(桧蟠车外送污水处理厂的除外);新增废水 直挂的污水集中处理厂 |
| 环境风险 | 有有吉和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设叨目 |
| 生态 | 取水口下游 500  米范围内有茧要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新 增河道取水的污染类娃设项目 |
| 海洋 | 自接向海挂放污染物的海洋工程建设项目 |
| 根据工程分析结果，本项目专项评价设置情况如下表所示。 | |

32

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **表9本项目专项呼价设置消况** | | | |
| **序号**  1  2  3  4  5  6  7 | **类别**  大气  地表水  地下水  产环境 土壤  环境风  险  生态影  响 | **是否设置专项** **评价**  是 否 否 否 否 否 否 | **做搁**  挂放废气涉及萃并[a]比，但厂界外S00 米范围内无环境空气保护目标  废水不直按挂放  不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊 地下水资源保护区  不开展 不开展  有有吉和易燃易危险物质存储量未超过临界量 不涉及河道聊水 |
| 所境保护目标 | **1.大气环境保护目标**  本项自厂界外500米范围内不存在自然保护区 风景名胜区、文化区等保 护自标，无集中居住区。  **2.地表水环境保护目标**  项目生产工艺无需用水，车辆清洗等过程产生的生产废水全部收集经水池 沉淀处理后回用干生产，不外排；生活污水经处理后用干周边厂区绿化用水，不 外排。  **3.声环境保护目标**  本项自厂界外周边50米范围内无声环境保护目标。  **4.地下水环境保护目标**  本项自厂界外周边500米范围内不存在地下水集中式饮用水水源和热水、 矿泉水、温泉等特殊地下水资源。  **5.生态环境保护目标**  本项目位干乐昌市长来馍，用地范围内不含生态环境保护目标。 | | | |

33

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染 物挂放 挖制标准 | **1.废气择放标准**  建设期主要废气污染物为扬尘，属无组织排放源，排放标准执行广东省地方 标准《大气行染物排放限值》(DB4427-2001)中第二时段无组织排放监控浓度 限值要求，其排放限值为周界外浓度最高点1.0mg/m³。  本项目运营期骨料烘干和筛分工序产生的粉尘及燃烧废气(DA001)参照  《关干印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》(环大气〔2019〕56号) 中“重点区域原则上按照颗粒物、二氧化硫、氯氧化物排放限值分别不高干30、 200、300毫克/立方米实施改造”执行；搅拌主楼粉尘、沥青烟气(DA002沥青 烟、苹并[a]芘)排放标准执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27- 2001)表2二级际准限值要求和无组织排放浓度限值，厂界臭气浓度执行《恶臭  污染物排放标准》(GB1455493)表1二级新扩改建限值，具体见表10和表 11。  **表10大气污染物有湿拌放标准** 单位： znghm³ | | | | | | | |
| **排气** **隋编** **号** | **污柒物** | | **最高允许排故浓度** **mg/m³** | | **招湾**  **魔** **m** | **最高允折故连** **率kgh:** | **执行标准** |
| DA0  01 | **额粒物** | | 30 | | 25 |  | 环大气〔2019〕56 号  《大气污染物挂放 限值》(DB 44/27- 2001)表2二级标 准限值 |
| SO₂ | | 200 | |  |
| NOx | | 300 | |  |
| 沥青烟 | | 30 | | 0.76 |
| 萃并[a] 比 | | 030×10³ | | 0.154×10³ |
| DA0  02 | 沥青慢 | | 30 | | 20 | 0.25 | 《大气污染物排放 限值》(DB 4427- 2001)表2二级标 准限值 |
| 萃并[a] 比 | | 0.30×10 | | 0.07×10² |
| **表1大气行黏物冲无坦织放际准** | | | | | | | |
| **污染物** | | **监控点** | | **浓度限值** **mg/m²** | | **执行标准** | |
| 频粒物 | | 周界外浓度殿高点 | | 1.0 | | 《大气污染物排放限值》(DB 44/27- 2001)表2二级标准 | |
| 沥青烟 | | 不得有明显无组织挂 | | 放  0.008gm³ 4.0 | |
| 萃并国庇 | | 周界外浓度殿尚点 | |
| 非甲坭总烃 | | 周界外浓度殿尚点 厂界 | |
| 奥气浓度 | | 20(无量纲) | | 《悲奥污染物排放标准》(GB14554 93) | |
| **2.康水择放标准**  本项目建设期施工废水经临时沉淀池处理后全部用干扬尘点洒水，不外排。 | | | | | | | |

34

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 施工人员不在现场食宿，无生活污水产生。  项目运行过程中，车辆清洗废水、降尘废水、地面清洗废水全部收集经全自 动混凝土回收系统后进入水池沉淀处理后回用干车辆清洗、降尘、地面清洗等过 程，不外排；生活污水经地埋式行水处理设施处理达到《农田灌溉水质标准》  (GB50842021)中早作际准后用干厂区绿化用水，不外排。具体际准**见表12.**  **表12** **《农田消瓶水质标准》《捕录)** 单位：mg/L   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **指标** | **pH《无** **量** **)** | **化学需** **氧量** | **五目生化** **智氧量** | **氨氨** | **悬行物** | **阴高子表面**  **活性剂** | **粪大肠蕾群敷** **(MPNL>** | | **标准** **限值** | **5S-8.5** | **200** | **100** | **一** | **100** | **8** | **40000** |   **3.喊声排放标准**  建设期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中嗓声限 值，即昼间低干70dB(A),夜间低干55dB(A)。  运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB:2348-2008)中3类 排放标准要求，即昼间低干65dB(A),夜间低干55dE(A)。  **4.固体度弃物执行标准**  项目一般工业固废贮存、处登执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控  制标准》(GB18599-2020),厂内危废督秤执行《危险废物贮存污染控制标 准》(GB18597-2023;要求。 |
| 总量挖制指标 | 本项自运营期废气主要为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物和非甲烷总烃，其中 颗粒物的排放遣为5.898ta,其中有组织排放2.547t/a,无组织排放3.351t/a;二 氧化硫排放童为0.399tia,均为有组织排放；氯氧化物的排放量为7.707t'a,均为 有组织排放，非甲烷总烃的排放量为0.057t/a,为无组织排放。项自所需要的排 放总童由建设单位向韶关市生态环境局乐昌分局申请，由韶关市生态环境局乐 昌分局从相关的峡排总童予以分配，具体来源如附表2所示。  根据广东省政务服务网关干VOCs年排放量超过多少吨需要申请总量的回 复 ， V O C s 需 大 干 3 0 0 公 斤 / 年 才 需 申 请 总 量 控 制 指 标 ( 链 接 <https://gdee.gd.gov.cn/qtwt/content/post_2536339.html>,本项目有机废气 排放量约0.057t/a,小干300公斤/年，可不申请总量控制指标。 |

35

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工  期环  境保  护括 施 | **1.施工扬尘**  建设单位在对空地进行整平和运输阶段产生施工扬尘。扬尘主要是在场 地土方的的装卸、挖掘、整平及运输过程中产生及人来车往所造成的现场道 路扬尘。  建设单位拟采取“洒水降尘；覆盖运输，保持车辆整体整洁，防止沿途 撒漏，清理撒漏现场；定期清洗施工场地出入口”等扬尘防治措施。  **2.废水**  场地内没置临时沉淀池，对施工废水收集沉淀处理后用干扬尘点洒水降 尘，不外排。  **3.噪声**  采取的施工噪声防治措施有：  (1)尽量选用低嗓声机械设备.同时加挽保养和维护，并负责对现场 工作人员进行培训，严格按操作煌范使用各类机械。  (2)施工期工地周围应改置不低干2米的遮铛围墙或遮扳，并尽可能  选用低嗓卢没备，严格校制施工时间，禁止在夜间(22:00-8:00)施工；避  免在同一时间集中使用大量的动力机械设备；加慢管理，采取有效的隔声、 消声措施。  (3)加慢运输车辆的管理，按规定组织车辆运输，合理规定运输通 道。经过居民区时，车辆应限速行驶，峡少鸣笛。  **4.固体度物**  工程渣土尽童在场内周转，就地用干回填、绿化、道路等，无法回填的 堆放干指定地点，由施工方统一清运至主管部门指定地点消纳处理。 |

36

|  |  |
| --- | --- |
| 运营 期环 境影 响和 保护 措施 | **1.廉气**  本项目的废气主要有卸料粉尘(G1)、石料输送产生的粉尘(G2)、烘 干与筛分废气(G3)、搅拌过程与加热过程沥青烟气(G4)、柴油储雄呼吸 产生的非甲烷总烃(G5)、废沥青混凝土破碎过程中颗粒物(G6)和厂区恶 臭气体。  石料卸料过程中产生的粉尘(G1)经西水抑尘后，厂区内无组织排放； 石料输送产生的粉尘(G2)经洒水抑尘后，厂区内无组织排放；烘干与筛分 过程产生的废气(G3)经布袋除尘署处理后，通过1#26m高排气筒(DA001) 排放，满足广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中二级排放际 准；搅拌过程和加热沥青过程中产生的沥青烟气(G4)负压收集后，经电捕 焦油髯+两级活性炭吸附处理后，通过2#20m高排气筒(DA002)排放，满  足《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)表2二级折准限值要求；厂区 无组织排放粉尘、沥青烟、苹并(a)芘等满足《大气行染物排放限值》(DB 4427-2001)中无组织限值要求。柴油储雄在运转过程中大呼吸会产生非甲烷 总烃个(G5),以无组织的形式排放。  项目在生产过程中，会回收部分城市道路更新过程中产生的废沥青混 土用干产品生产，在肢碎至所需应经后，经过烘干进入搅伴装置内，作为骨 料使用。在烘干废沥青混凝土的过程中，产生的废气(包括柴油燃烧产生的 废气和庞汤青混凝土直髅加热过程中产生的少量沥青烟气)直接通入骨料的 燃烧器内，作为助燃气。破碎过程中会产生少量颗粒物，以无组织形式排放。  参照《排污许可证申请与核发技术规范石塑及其他非金属矿物制品制 造》(HJ1119-2020)、《排放源统计阅查产排污核算方法和系数手册》,核 算大气污染物源焰。  **(1)卸料粉尘(G1)**  贮场在碎石堆放过程产生会产生粉尘，拟建项自贮场为三面遮档。参照 《逸敞性工业粉尘控制技术》中“表21-1沥青混 土制造厂的逸敞尘排放因 子”,原材料装卸到原料堆场过程中的粉尘排放系敛按0.02kgit(上堆料)计算， |

37

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 项自装卸骨料23.18万t/a、矿粉16万tia,在不采取任何措施的情况下无组  织的粉尘产生量约4.956ta。为使堆场扬尘的无组织排放行染源峡少对厂区内 环境的影响，环评建议堆场按照一定比例设置喷嘴，定期喷水，保持堆场表 层湿洞，保持表层含水率≥4%。以峡少无组织粉尘产生。采取以上措施后，可 峡少约85%的无组织粉尘，则粉尘排放量约0.743t/a,排放速率约为0.310kg/h。  **(2)石料精送粉尘《G2)**  生产时将石料从贮场送入冷骨料斗，然后由皮带输送入冷料给料机后送 入干燥筒内，此过程将会产生一定量的粉尘，且为无组织排放。粉尘产生量 按原料使用量的0.001%计，项自骨料年使用量为23.18万t,则输送过程产生 的粉尘量约为2.318t'a,排放速率为0.966kg/h,建以单位为峡少项自原料输 送过程中产生的粉尘，在输送带上方及两侧加装遮帘，并且少量喷水，峡少 项目原料输送过程中，粉尘的产生量。在实取上述措施后，可峡少约75%的 无组织粉尘，则粉尘排放量约为0.580Va,排放速率为0.242kg/h。  **(3)烘干筛分废气《G3**  项目在运营过程中，向烘干 筒喷入火焰的方式对骨料进行加热，燃烧 废气与烘干、筛分废气混合后，进入有袋除尘罱处理，达到相应标准后排放。  项目采用燃烧醫向烘干滚筒喷入火焰的方式对骨料进行加热，燃烧髯以 柴油为燃料，柴油燃烧会产生燃烧废气，主要污染物为烟尘、二氧化硫以及 氮氧化物。根据生态环境部印发的《排放源统计调查产排污核算方法和系数  手册》(公告2021年第24号)行业系数手册，工业炉窑的二氧化硫量、烟 尘量、氯氧化物量产污系数见下表。  **表13工业靴炉(热力生产和供应行业》产拌污系数** | | | | | | | |
| **原科** **名称** | **工艺**  **名家** | **规** **等级** | **污如物招标** | **单位** | **产** **污** **败** | **末端抬理技术** | **排污系** **数** |
| 普通 柴油 | 室燃 炉 | 所有 规模 | 工业废气量 | m³/+燃斜 | 17804 |  | 17804 |
| 二氧化硫 | kgA-燃料 | 19S |  | 195 |
| 贝氧化物 | kgA-燃料 | 367 | 低测燃烧 | 367 |
| 颇粒物 | kgA-燃科 | 3.28 | 布袋除尘(99% ) | 0328 |
| 强产挂污系数表中二氧化硫的产排污系数是以含硫量(S%)的形式表示的，其中含硫 量(S%)是指燃油收到基硫分含量，以质量百分数的形式表示。例如燃料中含硫量(S %)为001%,则S=0.01。 | | | | | | | |

38

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 本项目的柴油为主燃烧器燃料，柴油含硫量取0.01%。项目柴油使用量为 2100ta。项目烘干滚筒为密闭形式，产生的废气与烘干和筛分废气混合后， 经布袋除尘器处理，后通过1#26m高的排气筒(DA001)排放，燃烧废气的产 排情况洋见下表。  **表14项百主燃光景缴烧皮气产排情况一距晓**  **排放源** **污第潭** **量** **治理滑施** **放量**  SO₂ 0.399 0.399 0166  DA001 NOx 7.707 低汉燃烧 7707 3211  额粒物 6888 布袋除尘 0.689 0287  为使沥青混凝土产品不至干因过快冷却而带来运输上的不便，骨料在上 沥青前要经过加热处理，骨料在烘干筒内翻加热.烘干后再通过骨料提升 机送到筛分系统经过振动筛分，骨料在烘干端商内翻滚以及筛分过程中会产 生粉尘。烘干及筛分的骨料主要为碎石，比重比较大，粉尘产生量较小，根 据同类型项目的类比调查，粉尘产生垒为骨料用爱的J0.1%。骨料用盘为23.18 万ta,矿粉16万tha,则烘干及筛价粉尘产生盘约为247.80t/a,粉尘产生的速 率约为103.25kg/h。项日烘干族筒和筛分为密闭形式，产生的混合气体与主燃 块器产生的燃烧废气混合后，通过引风机(总风量为50000m³/h)引入布袋除 尘器(除尘效率达S9%以上，烘千和筛分工序产生的粉尘粒径较大，布袋除尘 器的处理效率较高)后，通波1#26m高的排气筒(DA001)高空排放。烘干及 筛分粉尘经布袋除尘系统后，粉尘排放量为2.478t/a,排放速率为1.032kg/h, 污染物的排放浓度和排放速率可满足广东省《大气行染物排放限值》(DB 4427-2001)中二级排放标准要求。  **表15项目烘干及施分粉尘产拌情况一览表** | | | | | |
| **并璇系**  DA001 | **接**  **颇粒物** | **产生量ta**  247.80 | **治理清蓝** **挣放量ta** | | **理平1gh**  1.033 |
| 布袋除尘(99% ) | 2.478 |
| 项目在生产过程中，回收部分城市道路更新过程中产生的废沥青混 土 用干产品生产。为满足产品生产要求，需要对破碎后的废沥青混凝土进行烘 干，废沥青混 土加热过程中产生的废气直接进入骨料的燃烧髯中作为助燃 | | | | | |

39

|  |  |
| --- | --- |
|  | 气进行燃烧。由干废沥青混凝土中含有少童废沥青，因此在加热过程中，产 生的废气中含有少量沥青烟。  项目运营过程中，废沥青混凝土的用量约为10.8万t,按照正产的产品中 沥青配比约为4%,由干沥青混凝土在作为城市道路的路面在使用过程中，沥 青有一定程度的损耗，因此废沥青混凝土按照3.5%进行估算。废沥青混凝土 中沥青的含量约为3780t/a。  查阅相关资料，根据沥青烟气产生量参考中海油(青岛)重质油加工工程 技术研究中心有限公司主编的《拌合过程中沥青烟释放量的考察研兜》(李虎、 王志超，张海红、曾逸飞),沥青在加热(163℃)过程中可产生沥青烟76.25 mg/kg,本项自生产加热过程中，加热至120~160℃,可参照其温度产生的 沥青浓度系数，则产生的沥青烟产生量为0.274ua。同时参考类比同类项日 《金乡县森茂建筑工程有限公司年产20万吨沥青材料建设项目》(金环报告 表(201938号)及查阅沥青混合料 伴设备沥青烟气处理技术探析等相关资 料显示，道路用石袖沥青在高温条件下(100℃-i90℃)会释放出浙青烟气， 主要由液态烃类颗粒物和气态烃类衍生物组成，其中大部分是0.1~1μm的焦 袖细雾粒， 一般石油沥青含苯并[a]芘为0.1~27mgkg,沥青烟与沥青组分近 似，一本次评价取液大值27mgkg计算，则苯并(a)芘产生量为**0.00Tlg/a**.  废气产生以后，直接通人附料加热的燃烧器中，作为助燃气进行燃烧。 燃烧过程一般会在1100-1300℃,在此温度下，沥青烟主要为有机物，在此温 度下会大部分会参与与氧气的氧化反应，最终反应为二氧化碳和水，随烘干 废气的尾气通过DA001排气筒排入环境中。由干高温燃烧对干有机物的去除 效率较高，去除效率按照90%进行计算。因此烘干与筛分废气中沥青烟和苯 并(a)芘的排放量分别为0.027t/a和0.0007kg/a,徘放速率为0.011kg/h和 2.92×10⁷kg/h。 |

40

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **表16** **项目烘干与協分皮气产生华按情况一表** | | | | | | | |
| **井故源** | **污菜源** | **产生量** **t'a** | **产生浓度** **mg/m³** | **治理指施** | **排放量** **ta** | **并放速** **率kgh** | **拜放来** **度mg**  **m³** |
| DA001 (5000 Omeh) | So₂ | 0399 | 332 |  | 0399 | 0166 | 332 |
| NOx | 7707 | 64.23 | 低氮燃烧 | 7.707 | 3211 | 64.23 |
| 颇粒物 | 254.688 | 212240 | 布袋除尘  (99%) | 2.547 | 1061 | 21.22 |
| 沥青烟 | 0274 | 2283 | 高温燃烧 | 0.027 | 0011 | 228 |
| 萃 并 [a]芘 | 70 × 10 | 583×10-4 | 7.0×10- ? | 292 × 10? | 583×10 s |
| **(4)揽拌过程和加热中产生的沥青烟气(G4)**  沥青烟是石油沥青及沥青制品生产中排放的策态烃类有机颗粒物质和少 量气态烃类物质(常温下),以烃类混合物为主整成份，多为多环烃类物质， 其中以苯并[a]芘为代表物质。纯苯并[a]芘为黄色针状晶体，熔点179℃,沸 点310℃左右，能溶干苯，稍溶干醇，不溶干水，是石档沥青中的艳致癌物 质，可引起皮肤癌，通常附在沥青调中直径小干30μm的颗粒上。  在整个生产过程中沥青从进料到搅伴工序均为密闭空间。物料经搅伴站 搅拌成为成品后通过重力作用落至沥青运物车内。根据项目采用的设备，沥 青混土搅伴采用密闭形式，不会有5青烟气排放。因此，沥青烟产生环节 主要为沥青原料档谁及成品出料口徘放出沥青烟气。  查阅相资料，根据沥青烟气产生量参考中海油(青岛)重质油加工工程 技术研光中心有限公司上蝙的《拌合过程中沥青烟释放量的考察研究》(李虎、 王志超，张海红、皙逸飞),沥青在加热(163℃过程中可产生沥青烟76.25 mg/kg,本项目生产加热过程中，加热至120~160℃,可参照其温度产生的 沥青浓度系数，项目沥青用量为9000 ta,则产生的沥青烟产生量为0.686ta. 问时参考类比同类项目《金乡县森茂建筑工程有限公司年产20万吨沥青材料 建设项目》(金环报告表[2019]38号)及查阅沥青混合料搅拌设备沥青烟气 处理技术探析等相关资料显示，道路用石油沥青在高温条件下(100℃~190℃) 会释放出沥青烟气，主要由液态烃类颗粒物和气态烃类衍生物组成，其中大 部分是0.1~1μm的焦油细雾粒，一般石油沥青含苯并[a]芘为0.1~27mg/kg, | | | | | | | |

**41**

|  |  |
| --- | --- |
|  | 沥青烟与沥青组分近似，一本次评价取较大值27mg/kg计算，则苹并(a)芘 **产生量为0.018kg/a**。  此外沥青烟产生环节主要为沥青材料在搅拌、成品仓及成品出料过程， 出料口废气无相关文献敛据，本次环评类比同类项目《韶关市长通路桥工程 有限公司年产9万m³沥青材料搅伴站项目》(韶环乐审(2024)22号),搅伴 过程、成品仓、出料口沥青烟的产生量约为沥青使用量的0.01%,沥青烟中 苹并[a]芘按前述27mg/kg,则项目沥青材料搅伴、成品仓及出料口沥青烟产 生量为0.900 ta,苯并[a]芘产生量为0.024lg/a。  综上，本项目沥青烟产生量为1.586t/a,苹并[al芘产生量0.043kgia。沥 青烟气由负压收集后经电捕焦油髯处理后，末端设置一套两级活性炭吸附装 置，吸附未燃烧完全的沥青烟气(集气效率95%,电捕焦油器处理效率可达 80%,活性炭吸附处理效率可达50%。项色生产过程中，搅伴过程在搅伴端 中发生，为全密闭过程。在沥青混凝土搅拌好后，放料过程中有少量的沥青 烟以无组织的形式进入外环境中，因此在考虑所青烟的收集效率按95%进行 考虑)。在搅伴和加热过程中，均设置一会风量约为15000m³h的风机，形 成负压收集生产过程中产生的沥青烟气，经过电捕焦油器+活性炭吸附处理 后，分别通过2#20m.高排气筒(LA002)排放。  本项目领青烟气有组织收集量为1.507ta,处理后有组织排放量为  0.151ta,排放速率为0.063kg/h,排放浓度为4.19mg/m³。苯并[a]芘有组织收 集量为0.041kg/a,处理后有组织排放量为0.004kgia,排放速率为1.70×10 "kgh,排放浓度为1.13×10+mg/m³。  沥青烟及苯并[a]芘排放浓度和徘放速率均符合广东省《大气污染物排放 限值》(DB4427-2001)表2二级际准。其中无组织排放的沥青烟、苯并[a] 芘分别为0.101t/a、0.003kg/a |

42

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **表17** **汤青** | | | | **烟成气产**  **治理**  **措崖** | **情况一览表** | | |
| **祥放** **割**  DA00  2 | **标染物** | **产生量**  **ta** | **产生束度** **mg/m³**  41.86 | **拌放量t**  a | **排放放度** **mgm³** | **弹放速卒** **ke/h** |
| 沥青烟 | 1.507 | 电 捕 焦 油 鼎+活 性炭 吸附 | 0.151 | 4.19 | 0063 |
| 萃并[a] 比 | 4.28×1 O⁵ | 11.30×104 | 4.28×10 | 1.13×10⁴ | 1.70×10 |
| 此外，粉料筒仓将产生呼吸废气，参照《逸散性工业粉尘控制技术》中 表13-2水泥生产的逸敞尘排放因子，粉料筒仓呼吸按0.12kgit,项目矿粉用 量1.6万ta,则该部分颗粒物产生量为1.92t/a,仓顶呼吸口设布袋除尘髯处 理达标后无组织排放，处理效率按95%计，排放量为0.10 t/a。  **(5)柴油储罐大小呼驳(G5)**  根据《中国加油站VOC排放污染及现伏控制》(巧境科学 ·第27卷第 8期2006年8月),汽油小呼吸徘放系数为016kgt,大呼吸排放系敛为  2.3kgit,加油作业排放系数为2.49kg/t,柴油小呼够排放可忽略不计，大呼吸 排放系数为0.027kgit,加油作业排放系数为0.048kgit。  本项目运营过程中，使用柴油为主要燃料，使用过程中主要通过管道将 柴油直接菜入燃烧路内燃烧，因丸主要考虑柴油储雄的大呼吸的VOCs(非 甲烷总烃)产生情况。  根据上述产污系数可以算出，项目运营过程中，柴油储端大呼吸产生的 VOCs(非甲烷总烃)童约为56.7kgla.VOCs(非甲烷总烃)的产生量较小，  以无组织的形式排放。  **〔6〕魔沥青裾凝士破碎过程中颗粒物〔G63**  项目回收部分城市道路更新过程中产生的废沥青混凝土破碎后作为骨料 使用，峡少骨料和沥青的用量，实现物料的循环利用。回收的废沥青混凝土 在进入搅拌设备前需要破碎至合适的规格。废沥青混凝土破碎过程中会产生 少量颗粒物，破碎参照《逸敞性工业粉尘控制技术》(中国环境科学出版社) 中第十八章粒料加工厂产污系敛，产生系效为：0.25kg′t-物料。本项目运营过 | | | | | | | |

43

|  |  |
| --- | --- |
|  | 程中，废沥青混凝土的用量约为10.8万ta,则破碎过程中颗粒物的产生童约 为27ta。建设单位在废沥青混凝土破碎设备周边加装喷淋设备，对进入破碎 前的废沥青混凝土喷水，增加废沥青混土的水分，同时在破碎设备的出口 附近安装洒水设备，以峡少废沥青混凝土破碎过程中颗粒物的产生量。由干 废沥青混 土的比重较大，且在保持一定湿洞度的情况下，颗粒物的产生量 和排放量大为降低，预计较无措施状态下，颗粒物的排放量约峡少90%,即 破碎过程颗粒物的排放量为2.7t/a。  **(7)厂区恶奥**  本项目所用原料之一为石油沥青，根据沥青特性，当温度达到80℃左右 时，便会挥发出异味，沥青在整个生产过程中五然温度始终保持在150℃左 右，但由干沥青从输送到拌和全部在密闭紫道和设施中进行；因此，生产过 程主要是在出料敞开口处才会散发出沥有烟恶臭污染物。根据同类型沥青搅 伴站厂家臭气类比调查结果，项巨在距边界下风向约80m处感觉不到臭味。 根据恶臭怪度分级标准，厂界臭气怪度定位2级。恶臭污染物浓度较小，且 间断性。项自周边500m范围内无居民点，因此沥青恶臭对周边环境敏感点 及周围大气环境影响很小。厂界臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》 (GB1455493表1中二级都准[臭气浓度≤20(无量纲)]  **(8)改气污染治理必施可行性**  本项目筒仓搅拌与筛分粉尘均采用袋式除尘工艺去除粉尘，腐干《排行 许可证申请与核发技术规范石墨及其他非金属矿物制品制造》(HJ1119- 2020)中沥青混合料生产工艺的推荐的行染防治措施。根据《排行许可证申 请与核发技术规范石墨及其他非金属矿物制品制造》(HJ1119-2020):袋式 除尘技术是利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤，当含尘气体进入 袋式除尘器后，颗粒大、比重大的颗粒物由干重力作用沉降下来，落入灰斗； 含有较细小颗粒物的气体在通过滤料时，烟尘被阻留，使气体得到净化，该 技术除尘效率较高。针对生产过程中产生的沥青烟和苯并[a]芘，采用电捕焦 |

44

|  |  |
| --- | --- |
|  | 油器+活性炭吸附进行处理，也腐干核发技术规范中摧荐的污染防治措施，工 艺成熟，处理效率较高。  电捕焦油器的特点  电捕焦油器由电捕焦油器主体和供给高压直流电的整流设备组成。电捕 焦油器均由筒体、沉淀极、电晕极和电气绝缘箱四大部外组成。当含焦袖雾 滴等杂质的沥青烟通过该电场时，吸附了负离子和电子的杂质在电场库伦力 的作用下，移动到沉淀极后释放出所带电荷，并吸附干沉淀极上，从而达到 净化气体的目的，通常称为荷电现象。当吸附干沉淀极上的杂质量增加到大 干其附著力时，会自动向下流趟，从电捕焦油髯底部排出，捕集下来的沥青 由沥青专用排污阀定时排出，回用生产，净气体则从电捕焦油上部离开并 进入下道工序。  活性炭吸附装置的特点  活性炭纤维有机废气吸附装置是一种固定环式吸附床装置，它利用吸附 性能优异的活性炭纤维作为吸射剂，可将有机康气中的有机物吸附，净化率 可达50%~90%。  活性炭纤维有机废气吸附装置特点：  1)工艺流程省率，操作方便，自动化程度高，采用DCS或FLC控制。  2)设备结构紧凑，占地面积小。  3)有三越的安全性能，适用干易燃易爆场所。  4)性能隐定，设备运行环境为常压，能耗小，运行成本低。  5)设备操作弹性大，可承受较高的温度、压力、风量、浓度的波动。 6设备使用寿命10年以上，活性炭纤维的更换周期根据实际使用情况  而定。  布袋除尘髯的处理工艺流程如下：  含尘气体由进风口进入除尘器，首先碰到进出风口中间的斜板及铛饭， 气流使转向流入灰斗，同时气流速度放慢，由干惯性作用，使气体中粗颗粒 直接流入灰斗，起预收尘的作用。进入灰斗的气流随后折而向上通过内部装 |

**45**

|  |  |
| --- | --- |
|  | 有金属骨架的滤袋被捕集在滤袋的外表面。净化后的气体进入滤袋空上部清 洁空，汇集到出风口排出。含尘气体通过滤袋净化的过程中，随著时间的增 加而积附在滤袋上的颗粒物越来越多，增加滤袋阻力，致使处理风量逐渐峡 少，为正常工作，要控制阻力在一定范围内(140--170毫米水柱),必须对 滤袋进行清灰，清灰时由脉冲控制仪顺序触发各控制阀开启脉冲阀，气包内 的压缩空气由喷吹管各孔经文氏管喷射到各相应的滤袋内，滤袋瞬间急剧膨 胀，使积附在滤袋表面的颗粒物脱落，滤袋得到再生。清下颗粒物落入灰斗， 经排灰系统排出机体。由此使积附在滤袋上的颗粒物周期地脉冲喷吹清灰， 使净化气体正常通过，保证除尘系统运行。  该处理工艺目前己被广泛使用，实践证明该除尘馨对干浓度较高或粒径 较大的颗粒物的除尘效率较高，一般可达99%以上。  建设单位在废沥青混土的进料口和出料口安装喷琳设备，峡少废沥青 混 土喷淋过程中颗粒物的产生量和徘放量。废沥青混土中含有少量沥青， 有一定粘性，在保持一定湿洞度，且在出料口附近安装喷淋设备时，颗粒物 的产生量和排放量较正常情况下大为降低，措施简单可行。  因此本项目采用的废气治理措施成热有效，切实可行。  **(9)康气环境影响分析**  石料卸料过程中产生的粉尘(G1)经洒水抑尘后，厂区内无组织排放； 石料输送产生的粉尘(G2)经洒水仰尘后，厂区内无组织排放；烘干与筛分 废气(G3)经布袋除尘器处理后，通过1#26m高排气筒(DA001)排放，满  足广东省《大气污染物排放限值》(DB44127-2001)表2二级际准；搅拌过 程和加热沥青中产生的沥青烟气(G4)负压收集后，经电捕焦油器+活性炭吸 附处理后，通过2#15m高排气筒(DA002)排放，满足《大气污染物排放限 值》(DB44/27-2001)表2二级际准限值要求，废沥青混土破碎过程中产 生的颗粒物经喷淋处理后，以无组织的形式排放；恶臭气体经距离衰峡，厂 界浓度能够满足《恶臭污染物综合排放标准》(GB1455493)二级新扩改建 标准的要求(恶臭浓度<20);厂区无组织排放粉尘、沥青烟、苯并(a)芘 |

**46**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **和悲臭等满足《大气污染物排放限值》(DB** **4427-2001)中无组织限值萋求；**  **本项目所在的乐昌市属环境空气达标区；本项目采用的废气治理措施成** **熟有效，切实可行，可保证废气达标排放；废气污染物排放速率较小；建设** **单位在原料设置水雾除尘系统、进出口设置车辆清洗档、定期清扫场区出入** **口等防尘峡尘措施，降低无组织排放粉尘对厂址附近居民点的影响**。  **综上所述，本项目废气排放对周边大气环境影响在可接受范围内。** |

47

**表18** **本项目康气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **也**号 | **对应产污**  **环节名称** | **污第物种**  **类** | **拌按形式** | **行染冷理设施** | | | | | | | **神放口** **名称** |
| **污染治**  **理设施** **编号** | **污菜治理设**  **施名称** | **污梨治理设**  **施工艺** | **设计处**  **理能力** **m²/h** | **收氯效** **率%** | **治理工**  **艺去除** **半%** | **是否为可** **行技术** |
| 1 | 骨料烘干 | 肠粒物 | 有组织排  放 | TA001 | 除尘处理系  统 | 旋风除尘+布  袋除尘 | S0000 | 100 | 99 | 是 | 排气商  1# |
| SO₂ | 100 | 0 |
| NOx | 100 | 0 |
| 沥青烟 | 高温烷 | 100 | 90 | 是 |
| 萃并庇 | 100 | 90 | 是 |
| 2 | 搅拌 | 沥青烟 | 有组织排  放 | TA002 | 沥青烟处理  禁置 | 电捕焦油差 +恬性炭吸附 | 1500 | 95 | 90 | 是 | 摔气商  2# |
| 荤并自]比 | 95 | 90 |
| 3 | 柴油储译 大呼吸 | 非甲妮总烃 | 无组织挂  放 | 1 | / |  |  | 1 |  |  | 1 |
| 4 | 装知料、  废沥青混  赣土破醉 | 顺粒物 | 无组织挂  放 | / |  | 喷箔 | / | / | / | f | / |
| 5 | 沥青混凝 土搅艳 | 吾类 | 无组织挂  放 | ! | 1 |  | 1 | / |  | 1 | 1 |

**表19** **大气并放口基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **排放口物号** | **摔放口名称** | **辛浊口** | **地坐标** | **挣气筒商度(m)** | **掉气惰出口内径(m)** | **挣气温度(C》** | **类型** |
| **色度** | **绑阅** |
| 1 | DA001 | 挂气商1# | 113\*248984“ | 2534.956” | 26 | 20 | 60 | 一般挂放口 |
| 2 | DA002 | 挂气禽2丝 | 113248592“I | 2534.026" | 20 | 10 | 60 |

48

**表20** **本项目污染物产排情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **并气博** **编号** | **生产烤** | **污染源** | **污如物** | **风量**  **(m³/h)** | **产生浓度**  **(mg/m²)** | **产生速率**  **(lgh)** | **产生量《t/a)** | **处疆推施** | **并放液度**  **〔mg/m³〕** | **禅放速率**  **(lg/h》** | **神放量**  **(t/a)** |
| 摔气商  DA001 | 骨科加  热 | 烘干废  气 | 题粒物 | S0000 | 212240 | 10612 | 254.688 | 布缓除尘 | 21.22 | 1061 | 2.547 |
| SO₃ | 332 | 0166 | 0392 | 332 | 0166 | 0399 |
| NOx | 642 | 3211 | 770Z | 64.23 | 3.211 | 7707 |
| 废沥青  混凝土 块千 | 沥青烟  气 | 沥青烟 | 2283 | 0.114 | 024 | 高温燃烧 | 228 | 0011 | 0.027 |
| 荤并[a]芘 | 583×10⁴ | 2.92×10- | 70×10- | 5.83×10⁵ | 292×10? | 70×10? |
| 挂气筒  DA002 | 沥青加  热及挽  挣 | 沥青烟  气 | 沥青烟 | 15000 | 4186 | 0628 | 1507 | 电捕焦油+  活性炭吸附 | 4.19 | 0063 | 0.151 |
| 辈并[a]芘 | 1.13×10³ | 1.70×10⁶ | 4.07×10⁴ | 1.13×10⁴ | 1.70×10⁶ | 4.07×10⁶ |
| 无组织 挂放 | 厂区 | | 额粒物 | / | 7 | 15098 | 36.34 | 酒水忡尘 | 1 | 1396 | 3.351 |
| 沥青地 | 1 | 0022 | 0D53 | 车间通风 | 1 | 0022 | 0.053 |
| 萃并自比 | 7 | 604×10 | 145×106 | 了 | 604×10- | 1.45×10 |
| 非甲烷总  烃 | / | 0024 | 0057 | 1 | 0024 | 0.057 |
| 全厂合i计 | | | 粒 物 | ! | 7 | 工 | 290.922 | j | 7 | 1 | 5.898 |
| SO₃ | 1 | 1 | 0399 | 了 | 1\_ | 0399 |
| NOx | 1 | 7 | 7707 | 了 | 1 | 7.707 |
| 沥青烟 |  | 1 | 1.781 | 7 | 1 | 0231 |
| 荤并自芘 | 厂 | 了 | 4915×105 | 了 | / | 622×106 |
| 非甲规总  烃 | / | / | 0057 | 1 | / | 0.057 |

49

|  |  |
| --- | --- |
|  | **2.废水**  项目产生的废水主要有地面清洗废水和车辆冲洗用水以及员工生活污 水。  **(1)地蓝清洗废水：**本项目地面清洗废水量为600m³#a,主要污染物 为SS、COD和石油类，统一收集经沉淀处理后回用干地面清洗、车辆清洗 和道路洒水，不外排。  **(2)车树冲洗用水：**本项目在主要出入口设置有专业洗车平台对混合 料运输车、砂石运输车等大型货运车辆进行有效清洗，搅拌车在洗车平台 清洗后方可外运，清洗方式为水洗，车辆清洗废水煮为900m³a,主要污染 物为SS和COD,统一收集经沉淀处理后回用干车辆清洗和道路洒水，不 外排。  **(3)生活污水：**生活污水量为0.45m³(135m³is),其主要行染物的 产生浓度及产生量分别为COD约为300mg/、0.041t'a,BOD₃约为  150mg/L、0.020/a,SS约为200n.g/L、0.027t's,氨激约为30mg/L、0004ta, 动植物袖约为50mg/L、0.007t/a。生活污水器过地埋式污水处理设施处理后， 用干厂区绿化用水，不外排  生活污水经过地埋式处理后，用干厂区绿化用水，不外排；生产废水经 沉淀池处理后回用干车辆读流和道路洒水，不外排。因此厂区不设置行水 排口。  **(4)清洗废水回用不外择的可行性分析：**  根据《排污许可证申请与孩发技术规范石墨及其他非金属矿物制品制造》 (HJ1119-2020),项目产生的冲洗废水经沉淀后可全部回用。项目车辆清洗 废水产生量为3.0t/d,地面冲洗废水产生量为2.0tid。车辆冲洗废水和地面冲 洗废水主要污染物为SS等，经沉淀池处理后，可回用干抑尘洒水。因此，本 项目的生产废水从水量、水质上看，具有合理性。  生活污水用作厂区绿化可行性分析：生活行水污染因子单一，可生化降 解能力慢，可用干厂区绿化；本项目日常运行过程中，生活污水的产生量很 |

50

|  |  |
| --- | --- |
|  | 小，厂区绿化完全可消纳本项目生活污水水量。因此，本项目的生活污水从 水量、运输方式、水质上者，用作厂区绿化，不外排是可行的。  **(5)初期南水**  考虑暴雨挽度与降雨历时的关系，假设日平均降雨量集中在降雨初期3 小时(180分钟)内，估计初期(前15分钟》雨水的量，其产生童可按下述 公式进行计算：  年均初期雨水量=所在地区年均降雨量×径流系数×集雨面积×15/180  根据《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2009)中4.96规定，本项 自堆场、加工区、道路等参照砖砌地面的产流系效可取值09,所在地区年 降雨量取1504.2 mm,本项目占地面积8100m²、德雨面积约为8000m²,初 期雨水收集时间占降雨时间的值为15/180=0.83。通过计算，本项目的初期 雨水产生量约为1015.33m³a,3.38m³d(投300天计)、初期雨水中主要 污染物为SS,由厂内沟渠等收集后.排入雨水收集池处理后，回用干场内 洒水抑尘。  一次初期雨水量按广东省韶关市乐昌节暴雨挽度公式计算：  q=167\*(1+ClgP)(t+b)^{n},  其中，当2P-S0年，1030分钟时，C=0.90,b=150,n=0.50;当 2≤P≤50年，5Cst≤120分钟的，C=0.90,b=15.0,n=0.45  Q-q×w×S  式中：q一泰雨慢度，单位：升/砂 · 公顷；  P—重现期，按2年计算；  t—降雨历时，按15 min算；  ψ—径流系数，各种屋面、混 土和沥青路面按0.90算；  S—S汇水面积，为厂区仓偕和主体工程所占面积及道路面积， 集雨面积约为8000m²,为0.8ha;  Q—雨水流量，单位：升秒。  代入计算得暴雨慢度q=4593升秒 ·公顷，根据收集面积计算得雨水流 |

51

|  |  |
| --- | --- |
|  | 童Q为37.20升砂；初期雨水收集时间按15min算，则最大初期雨水收集 童为33.48m³。  本项目拟建60m³的初期雨水收集池对初期雨水进行收集后用干场内 洒水仰尘。  **(6)水污染控制和水污染影响减银措施有放性评价**  本项目生产废水经沉淀池处理后回用，建设单位拟建设平流式沉淀池一 座，处理能力为10m³/d,可完全处理本项目生产废水。本项自生活污水产生 量0.45m³d,建设单位拟地埋式行水处理设施处理，处理能力为3m³d,可 完全处理本项目产生的生活污水，且生活污水的函子单一，浓度较低经生 化处理后可达标，用干厂区绿化用水，不外排。 |
| 进水档  让  HT |
| **图4平流式沉淀池工艺流程图**  **(7)康水环填影响分析地论**  本项目所在地附近地表水为武水乐昌城至犁市段段，武水环境质量执行 《地表水环境质盘际准》(GB3838-2002)I类际准。根据根据《韶关市生 态环境状况公报(2023年)》江河地表水水质状况显示，水环境质量现状良好。 本项目水污染控制和水污染影响陕缓措施有效，污水处理设施可行，项自生 产废水经沉淀处理后回用，生活行水经污水处理设施处理达到《农田灌溉水 质标准》(GB50842021)中早作物际准后用干厂区绿化，不外排，项目对地 表水环境影响轻微。 |

52



|  |  |
| --- | --- |
|  | **3.噪声**  给科机  搅挣机  6套 1台  1  75  90  60  75  2  减振，建筑隔产 减振，建筑隔声  本项目主要嗓声源为机髯设备运行时产生的嗓声，主要生产设备的噪声源 蝇详见下表。  **表21本项目主要操声源蝠**  **序导** **设备名称** **(dB(A))** **数量** **指施** **排放：度** |
|  |
| 3 提升机 85 2台 减振，连筑隔产 70 |
| 4 输送家 85 1台 减振，连筑隔产 70 |
| 5 烘干激窗 95 1个 减振，连筑隔产 80  6 引风机 90 1 台 减振，连筑隔产 75  噪声的预测计算参照HJ2.42021《环影响评价技术导则一声环境》进行， 变电站噪声预测计算公式如下：  Lp(r)=Lw+De-(Aan+Am+Am+Am+Amse) 式中：Lp(r)—预测点处声压级，(B;  Lw——由点声源产生的声功率级(A计权或倍频带),dB;  De——指向性校正，它描述点芦源的等效连续声压级与产生声功 率级Lw的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度， dB;  Aa-—九何发敞引起的衰峡，dB;  Lm——大气吸牧引起的衰峡，dB;  A——地面筑应引起的衰峡，dB;  A ——障碍物屏蔽引起的衰峡，dB;  Amc——其他多方面效应引起的衰峡，dB。  注：本预测不考虑声屏障、附加衰峡量的影响。  在自由场中，点声源的几何发散衰峡基本公式如下：  Lp(r)=Lw-201gr-11  式中：Lp(r)—预测点处声压级，dB;  Lw——由点声源产生的声功率级(A计权或倍频带),dB;  r——预测点距声源的距离； |

53

|  |  |
| --- | --- |
|  | 通过计算可知，在源挽最大为80dB(A)的强度下，在设备3米处，衰陕 后嗓声焕度(59dB(A))即可达到3类标准(65dB(A)),建设单位将在后续  项目建设过程中，通过调整主要噪声源的位置，将主要噪声源调整至远离厂 界的位置，做到嗓声厂界达标排放。在进行合理调整后，嗓声可做到厂界达 标排放，对周边区域声环境影响较小。  厂界外200米范围内无居民区，项目运行对周边敏感点无影响。  建没单位拟采用以下嗓声防治措施：  ①在满足运行需要的前提下，选用加工精度高、装配质量好、噪声低的 设 备 ；  ②加强项目运行过程中，设备的养护，峡少商言非正常生产工况；  ③对设备运行时振动产生的噪声，设计的将采取峡振基础；  ④加强厂区绿化，也可以在一定程度上起到降低哙音的效果。  上述防治措施经济段资小，技木上简单可行，许使厂界噪声达标排放， 防治措施是可行的。  **4.口体康物**  本项目营运期间主要固体废物为不合格的骨料(S1)、滴漏的沥青及拌 和残渣(S2),布袋收尘收集的粉尘(S3)、废活性炭(S4)、废洞滑油(S5)、 废导热油(S6)、电捕焦陋矫运营过程中产生的废焦油(S7)及员工生活产 生的生活垃圾(S8)。  **不合格的骨料(S1):**本项自骨料经干燥端筒干燥后进入振动筛筛选，筛选 出粒度不合格(过大)的不合格的骨料。不合格的骨料产生量与供应商供应 的石料质量有关，根据类比调查，振动筛筛选出来的不合格的骨料产生量约 占石料原料用量的0.1%,为213.6t/a,不合格的骨料经统一收集后，委外综 合利用。  **滴漏沥青、拌和残碴《),**当沥青运输车将沥青输入厂区内沥青储雄， 沥青泵将沥青从储雄打入搅拌系统时，由干接口的密闭性问题，会滴漏少量 沥青，沥青的滴漏量和项自使用设备及生产管理水平有关。沥青暴露干常温 |

54

|  |  |
| --- | --- |
|  | 下时皇凝固状态，不会四处流溢，滴漏沥青及拌和残渣年产生量参照同类企 业类比，约为0.5ta,指定专人在沥青滴漏处和伴和残碴泄漏处用专用的容  接装，集中收集后返回生产线做原材料。  **布集收尘收集的布焕亥(S3):**本项目布袋收尘收集的布袋灰主要来自  振动筛分产生的粉尘，本项自采用“布袋除尘”,除尘装置收集的粉尘量约为 248.863t/a,集中收集后返回生产线做原材料。  **废活性巍(S4)、废洞滑油(5)、废导热油(S6)、废集油(ST):**  本项目采用电捕焦油髯+活性炭来处理项目运营过程中产生的沥青烟，根据分 析，项目运行过程中沥青烟的去除量约为1.356tia。共除的沥青烟中，有80% 为电捕焦油蟠去除，剩余20%为活性炭吸附去除，根据上述外析，废焦油的 产生量约为1.085ta;话性炭吸附处理含苹并[花、沥青烟的沥青烟气，会产 生废活性炭，一般活性炭在吸附有机物的过程中，最大级附量约为自身总量 的1/3,活性炭吸附的沥青烟的去除盘约为0.271ta,因此废活性炭及其吸附  物年产生量约为1.085t/a。建设单位应加焕项自运行过程中的废活性炭吸附装 置的维护，确保使用的活桂炭在其吸附性能达到上限以前更换活性炭，确保 沥青烟的达标排放。  项目各类机械资备日常维护4回产生废洞滑油，每年产生废洞滑油0.8 吨。本项目所用导热油在密闭设窑通道内循环加热使用，始终保持策态，但 每年需要更次一次保证性能，根据建设单位提供的资料，一次更换导热油量 为8.0t。  废洞滑袖(HW08)、废导热油(HW08)、废焦油(HW08)及废活性炭  (HW49)属干危险废物，其中废机油代码为900-21408,废导热油及废焦油 代码为900-249-08、废活性炭忙码为900-039-49,上述危险废物产生以后， 委托有资质的单位收集处置。  **生活垃圾(S8);**本项自劳动定员10人，生活垃圾产生量按0.5kgicapd, 300da计，则生活垃圾产生量为0.005t'd、1.5ta,经分类收集后交由环卫部 门统一处理。 |

55

|  |  |
| --- | --- |
|  | 危险废物：建设单位拟在厂区配荟建设一座危废暂存间(面积约为10m²)。  危险废物暂存间建设要求：  危险废物应尽快送往委托单位处理，不宜存放过长时间；若由干危废处 置单位暂时无法转移固废，而将固废暂时存储在项自厂区内，则需修建临时 贮存场所，且暂存期不得超过一年；应做到以下几点：  ①暂存间必须符合《危险废弃物贮存污染控制际准》(GB18597-2023) 的规定，必须有符合要求的转移际志。  ②各类危险废物应分别存放，危险废物不可采用散装形式贮存。  ③固废暂存间应有隔离设施、报警装置和防风、防雨、防晒设施。  ④暂存间要有排水和防渗没施。  ⑤暂存间要符合消防要求，危险废物的贮存、包装容器必须设置明显识 别标签，具有耐腐蚀、耐压、密封和不与所贮存的废物发生反应等特征。  ⑥废物暂存间采取防渗档雨淋格施，上面建有档前拥，地面铺设防渗膜， 并对危险废物进行袋装化外类堆放。  ⑦包装容髯、包装方法、衬垫物应符合要求，经常检查包装、储存容 (雄、桶)是否完好，无破损，搬运危废桶、袋时要轻装轻卸，防止包装及 客器横坏。  ⑧基础防惨层为至少1m厚黏土层(渗透系数≤10-7cms),或2mm厚高 密度粲Z.,或至少2nm厚的其他人工材料，渗透系数≤10-10cm/s.  ⑨根据危废的神类，危废收集后要及时综合利用或安全处置，尽量峡少 在厂内的暂存时间，以峡少暂存风险。  本项目所有危废全部按要求进行包装，然后放入危废暂存间储存，定期 交有资质单位处置，贮存时间不超过1年。 |
|  |  |

56

**表22** **哪产帅放情况一表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序粤** | **生产时段** | | **执行排放标准名称** | **厂算噪声排放原值** | | **备注** |
| **基何** | **夜何** | **基间dB(A)** | **dBA)** |
| **稳态噪声** | **09-17** |  | 《工业企业厂界环境噪声挂 放标准》(GB12348-2008) | 65 | 55 | / |

**表23** **项目固体皮物信息表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **号** | **产生环节** | **国废名称** | **属性** | **主要有毒**  **有音物质**  **名察** | **畅三**  **性状** | **环城筑险**  **性** | **产生量**  **t/a** | **贮存方式** | **利用成处叠方式** | **利用或处置**  **量ta** |
| 1 | 师分 | 不合格骨料 | 一般工业固废 | 无 | 固体 | 无 | 2136 | 生产车间 | 委外综合利用 | 2136 |
| 2 | 搅拌 | 地酒沥青、 桦和残渣 | 一般工业固喷 | 沥青 | 固体 | T | 05 | 生产车间 | 自接回用于生产 | 05 |
| 3 | 布褒除尘 | 布袋灰 | 一般工业固废 | 无 | 固体 | 无 | 248.863 | 生产军间 | 作为原科回用 | 248863 |
| 4 | 废气处理 | 废活性炭 | 危险废物  HWD8  900-041-49 | 废活性炭 | 固体 | TA | 1.085 | 智存危废  间 | 委托有相关资质 单位进行处置 | 1.085 |
| 5 | 设备维护 | 废导热油 | 危险废物  HWD8  900-041.4 | 废导热油 | 瓶态 | TA | 08 | 香存危废  间 | 委托有相关资质 单位进行处置 | 08 |
| 6 | 设备维护 | 废滑油 | 危临废制  1VD8  900-249-08 | 废矿物油 | 液态 | TA | 80 | 香存危废  间 | 委托有相关资质 单位进行处置 | 80 |
| 7 | 废气处理 | 废焦油 | 危险废物  HWU8  900-041-49 | 废焦油 | 涨态 | TA | 1.085 | 香存危废  间 | 委托有相关资质 单位进行处置 | 1.085 |
| 8 | 厂区生活 | 生活垃圾 | 一般固废 | 无 | 固体 | 无 | 15 | 生活垃圾 收集点 | 由当地环卫部门  清运处理 | 15 |
| 备注：a危险特性是指对生态环境和人体健膜具有有吉影响的奉性(Tonicity,T)、腐蚀性(Conosivity,C)、易燃性(Iuitbility,1)、 反应性(Reactivity,R)和感染性(Infecfvity,In)。 | | | | | | | | | | |

57

|  |  |
| --- | --- |
|  | **5.地下水**  根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》(HJ610-2016)附录A地  下水环境影响评价行业外类，本项目属干IV类，可不开展地下水和土壤环 境影响评价工作。  本项目生产车间、仓储设施、道路、一般固废贮存仓、污水处理设施等 均按照相关规范要求进行硬底化没置，对污水、一般固废等污染源能做到防 扬撒、防流失、防渗漏；项目柴油辔、沥青罐均为双层地上罐，地面按照相 关规范要求进行硬底化设置，能做到防扬撒、防流失、防渗漏；采取相应的 防渗措施并加挽管理、定期检测防渗设施的基础上，本项目有效切断了地下 水污染途径，对地下水环境影响轻微，可以接受  **6.土壤**  土壤环境的影响途径包括大气沉降，地面漫流、直入渗。  本项目运营期废气污染物主要为颗粒物、沥案烟、苯并[a]芘、二氧化硫、 氯氧化物，结合工程分析的严排污特点，可能国大气沉降导致土壤环境受影 响的污染物为沥青烟、苹并[a]芘、二氧化硫、氯氧化物。项自无露天堆放场， 因此，降雨时基本不会使生产所产生的污染物随地面漫流进入环境中。可能 造成垂直入渗影响的主要为危废暂存间，危废暂存干专用的危险废物暂存间 内，底部传座点防渗区设计，正常情况下不会发生渗漏彩响土壤。服务期满 后项自停止生产，对土壤环境不会造成影响。  综上分析，项目正常情况下不会产生地面漫流和垂直入渗，对土壤环境 的影响较小，可以接受。  本项目生产厂房(含危废间)、仓储设施、道路等均按照相关规范要求  进行硬底化设置，对污水、危废等污染源能做到防扬撒、防流失、防渗漏； 项自柴油饸、沥青雄均为双层地上罐；因此本项目不存在土壤污染途径，项 目分区防渗设计洋见下表。 |

58

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **表24主要场地分区防渗一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **防验频别** | **工作区** | **防要求** | | 茧点防渗区 | 生产单元、危废香  存间、沥青蟠、柒  油储蟠和沉淀池 | 等效黏土防婚层Mb≥60m,采取防渗措施后的  基础层渗透系数=1.0×10²cn's;或参照  GB18598执行 | | 一般防渗区 | 科仓 | 等效黏土防惨层Mb≥15m,采取防渗措施后的  基础层渗透系数=1.0×10²cn's;或参照  GB18598执行 | | 尚单防渗区 | 办公用房、道路等 非污染区域 | 一殷地面硬化 |   综上，本项自对生产车间、料仓等构筑物设计严格的防渗措施，并对污 水收集管道等设施进行防渗处理，严格按照国家规定进行建设，阻止其进入 土壤及地下水中，即从源头到末端全方位采取控制措施，防止项目的建设对 土壤造成污染，正常情况，原辅材料、危险废物 污水等不会接触土壤和地 下水，对土壤和地下水的影响很小，使项自区污染物对土壤的影响降至最低， 一旦出现泄漏等即可由区域内的各种配套指施进行收集、处置，同时经过硬 化处理的地面有效阻止污染物的下虑。在厂区做身相关防范措施的前提下， 本项目建成后对周边土壤的影响较小。  **7、生态**  本项目用地范回和评价范围内不含生态环境保护目际。  **8、环境风险**  (1)危险物质情况  根据《建没项目环境风险评价技术导则》(HJ/T 169-2018),物质危险  性识别范围主要为原材料及辅助材料、燃料、中间产品、副产品、最终  产品、污染物、火灾和爆炸伴生/次生物等。对照附录B所列出的物质，本项 自涉及到的环境风险物质主要为沥青、导热油、柴油、洞滑油、危险废物。  危险物质数量及分布情况如下表所示： |

99

**表25** **危险物质分布2表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **0** | **危琶物顶** | **录** **大** **府** **量** **(** **t** **)** | **分布** | **风险型** |
| 1 | 沥弯 | 180 | **沥背路** | 泄 |
| 2 | 柴油 | 8 | 柴油译 | 火灾、泄 |
| 3 | 导热油 | 8 | 导热油炉 | 火灾、泄 |
| 4 | 润滑油 | 0.1 | 柴油路 | 火灾、泄海 |
| 5 | 危废(油类) | 9.885 | 危废香存间 | 泄 |

**表26凤脸物质贮存量及临界量一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **收质名称** | **最大上存量(t)** | **临算量(t)** | **qi/Qi** |
| **沥膏** | 180 | 500 | 0.36 |
| 柴油 | 8 | 2500 | 00032 |
| 导热油 | 8 | 2500 | 00032 |
| 润滑油 | 01 | 2500 | 000004 |
| 危油类 | 9.885 | 2500 | 00040 |

本项目危险物质的总量与其临界量的比该之和计量Q,总Q值为 0.37044=1,本项目环境风险潜势为I, 不开展环境风险专项评价。

(2)环境风险分析

本项目环境风险简单分析内客如下表所示。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **表** **2** **7** **建** **设** **三** **日** **环** **境** **风** **险** **筒** **融** **分** **析** **内** **容** **表** | | | | | |
| 建设项目名称 | 旺通断背搅拌站硕目 | | | |  |
| 建设地点 | 韶关币求昌币长来镇安口贝兴村 | | | |  |
| 地理坐标 | 经度 | E113\*248558" | 纬度 | N 2534.897" |  |
| 主篓危险物质及  分布 | 危险废物、喷导热油、废活性炭、废焦油香存危险废物香存间 内；柴油蟠 | | | |  |
| 环境影响途径及  危吉后果  (大气、地表 水、地下水等) | 本项目彩蒸环境风险物质为柴油、废焦油、废润滑油、废导热  油，不涉及危险生产工艺，环境风险生产单元为柴油蟠和危废香 存间。正常情况下不存在地下水和土堰污染途径。  本项目运营期可能发生的对环境影响较大的情形是油蟠泄酒和废 气治理设施故险导致废气事故挂放。本项目的油蟠泄满可能会对 周边地下水和土壤造成污染，除尘设备和活性炭吸附装置，当由 于设备老化、夫修等原因，可能发生故险，去除效辛大幅度下  降，从而大大增加凇尘和沥青烟挂放量，对周边环境造成污染。 在发生事故排放后，通过及时排查和修复废气治理设施，一般情 况下不会造成明显的污染事故。 | | | |  |
| 风险防范措施要  求 | a、设计中严格执行国家、行业有关劳动安全、卫生的法规和标 准规范。  b、尽量采用技术先进和安全可鄢的设备。  c、在生产岗位设置事故拒和念救器材、救生器防护面萃、护目 镜、胶皮手套等防护、急救用具、用品。  d、企业需设置专人负贡企业日常的环保管理工作。加强废水、 废气等环保设施的管理，确保各污染物长期宿定达标挂放。 | | | |  |

60

|  |  |
| --- | --- |
|  | e、设置危废香存间用于危暖日常贮存。 |
| 填表说明(列出砀目相关信息及评价说明):本项目不涉及危险生产工艺，风险物质 储存量小，环境风险生产单元为柴油蟠和危废香存间，防渗防澜措施有效保险。正常 情况下不存在地下水和土堰污染途径。本项目运营期可能发生的对环境影响较大的情 形是油燔泄和废气治理设施故险导致废气事故挂放。在发生事故排放后，通过及时 挂查和修复废气治理设施，一般情况下不会造成明显的污染事故。总体来说，在建设 单位切实落实安全主管部门及本报告提出的各项风险防范的前提下，本呦目环境风险 在可接受范围内。 |
| **9.环境监测计划**  **(1)环境管理**  ①企业需设置专人负责企业日常的环保管理工作。其具体职责为：贸彻 执行国家和上级有关部门及地方生态环境主管部口的方针政策和法规，负责 对职工进行经常性的环保教育，按时向有关部!7上报有关技术数据，负责组 织、落实和监誓公司的环境保护工作。  ②做好环保设施的运行、检查、维护等工作，制定环保设施运转与监督 制度。  ③定期对污染源进行监测，通过设置监测制度，及时反映企业排行状况， 根据监测结果及时谢整环保管理计划、力改善环保措施提供依据。  ④制定和实施环境保护奖延 度。  **(2)排污口规范化**  根据国家标准《环境保护图形——排放口(源)》(GB15562.1-1995)和  《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)的技术  要求，企业所有排放口(包括水、气等)必须按照“便干采样、便干计盘监测、 便干日常现场监馨检查”的原则和规范化要求，设置与之相适应的环境保护图 形标志牌，绘制企业排污口分布图，排污口的规范化要符合环境管理部门的 相关要求。  因此，本项自应按照《环境保护图形——排放口(源)》(GB15562.1-  1995)、《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ 1276-2022)等的技术要求， 设置相应的环境保护图形标志，环境保护图形符号见下表。 |

61



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **表** **2** **8** **环** **挑** **保** **护** **形** **特** **手** **表** | | | | | | | | | |  |
|  | 序号 | **据示图形特号** | | | **鲁告图形符号** | | **名容** | | **功能** |  |
|  | 1 |  | | |  | | 废气挂放口 | | 表示废气向大气环 境排放 |  |
|  | 2 |  | | |  | | 一般固体废物 | | 表示一般固体废物 贮存、处置场 |  |
|  | 3 | 贝( | | |  | | 噪声挂放源 | | 表示噪产向外环境 挂放 |  |
|  | 4 | 一 | | | 条监 民 | | 危险废物 | | 表示危险废物贮  存、处置场 |  |
| **(3】环境监测计划**  根据《排污单位自行监测技术指而总则》(HJ942-2018)、《排污许可 证申请与核发技求规范石墨及具他非金属矿物制品制造》(HJ1119-2020), 本项目提出运营期污染源监调计划如下表所示。  **表29木项目运营期污染额监柯计划一览表** | | | | | | | | | |  |
|  | **项目** | | **监测点** **位** | **蓝测指标** | | **蓝测**  **教次** | | **执行排放标准** | |  |
|  | 废气 | | DA001 | 额粒物 | | 1次半 年 | | 《工业炉窑大气污染综合治理方 案》(环大气〔2019)56号〕 | |  |
|  | SO₂ | |  |
|  | NOx | |  |
|  | 沥青烟 | | 1次/年 | | 广东省地方标准《大气污染物挂  放限值》(DB4427-2001) | |  |
|  | 萃并a庇 | |  |
|  | DA002 | 沥青烟 | | 1次/年 | | 广东省地方标准《大气污染物挂  放限值》(DB4427-2001) | |  |
|  | 萃并2芘 | |  |
|  | 企业  边界 | 额粒物 | | 1次/年 | | 广东省地方标准《大气污染物挂  放限值》(DB4427-2001) | |  |
|  | 萃并2庇 | |  |
|  | 沥弯烟 | |  |
|  | 非甲坑总烃 | |  |
|  | 奥气浓度 | | 《恶臭污染物挂放标准》 | |  |

62



|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | (GB1455493) |  |
|  | 噪声 | 企业厂 界四阁 | 等效连续A声级 | 1次/季  度 | 《工业企业厂界环境噪产排放标  准》(GB12348-2008)中3类挂  放标准 |  |
|  | 大气环 境 | 厂界下 风向 | TSP、苯并[a]芘日 均值 | 1次/年 | 环境影响评价技术导则HJ22 2018 |  |
| **10、环境保护“三同时”酸收一览表**  本项目环保设施“三冏时”验收一览表见下表：  **表** **3** **0** **环境保护“三同时”验收一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **处理对象** | **治理措施** | **敷量** | **治理效丰及效果** | | 废水[ | 生活污水 | 地埋式污水处理设施  (3m³/d) | 1个 | 《农田灌溉水质标准》  (<25084-2021)中早作标准 | | 清洗废水 | 沉淀池(10mid) | 1个 | 7 | | 初期雨水 | 初期雨水收集池  (60r²) | 1个 |  | | 废气 | 骨斜加热烘干  废气 | 布袋除尘 | 1套 | 《工业炉窑大气污染综合治理  方案》(环大气〔2019)56  号)挂放标准要求； | | 26m高排气筒 | 1根 | | 沥青烟气 | 电捕焦油号+活性炭吸附 | 1套 | 广东省地方标准《大气污染物 挂放限值》(DB44/27-2001) | | 2m高挂气商 | 1根 | | 噪产 | 设备噪产 | 绿化消声 | 一 | 达到《工业企业厂界环境噪产  排放标准》(GB12348-2008)  的3类标准 | | 固体  废物 | 危险废物 | 危度香存间10m² | 1个 | 委托有资质的单位处理，危暖  暂存间按照《危险废物贮存污  染控制标准》(GB18597-  2023) | | 一般固废 | 临时垃圾场和存放点分 类存放 | 1个 | 委外资源化利用，不能利用的 由环卫部门统一清运处理 |   **11.污染物排放清单**  本项目运营期污染物排放清单如下表所示。 | | | | | | | |

63

**表** **3** **1** **项目运营期污菜物排放特单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染拟** | | **拟来取的**  **环保设施** | **排放去向** | **污染物** | **最英拌放**  **神度** **(mg/m³** | **最其排放**  **速率**  **(leg/h)** | **最族排放** **量(ta)** | **执行** | | **标准** |
| **排放浓度**  **(mg/m** ² ) | **排放速率**  **(lg/h)** | **标衡来概** |
|  | 骨料加  热块干 废气 | 旋风除尘+ 布袋除尘 | 1#神气笛 | 额粒物 | 20.70 | 1.035 | 2.483 | 30 | / | 《工业炉窑大气污染综 合治理方案》(环大气  (2019)56号)  广东省地方标准《大气 污染物摔放限值》  (DB44/27-200L) |
| SO₂ | 3.32 | 0.166 | 0.399 | 200 | 1 |
| NO | 32.00 | 1600 | 7707 | 300 | 1 |
| 废沥青  混凝土  块干的  沥青烟  气 | 高温燃烧 | 沥青烟 | 2.28 | 0011 | 0027 | 30 | 0.76 |
| 苹并[]E | 5.83×10⁵ | 292×10² | 7.0×10² | 030×10³ | 0.154×10³ |
| 沥青烟  气 | 电播焦油 龄+话性炭  喂附 | 24牌气笛 | 沥青烟 | 4.19 | 0.063 | 0.151 | 30 | 0.25 | 广东省地方标准《大气 污染物梓放限值》  (DB44/27-2001) |
| 苹并[a]比 | 1.13<10 | 1.70×10 | 407×10 | 030×10¹ | 007×10¹ |
| 厂区 | 1 | 无组织梓 放 | 颗粒物 | / | / | 3.351 | 1 | / | 广东省地方标准《大气 污染物摔放限值》  (DB4427-2001) |
| 沥青烟 | 了 |  | 0.053 | 了 |
| 苹并[A | 7 | 7 | 1.45×10⁶ | 0.008×10³ |
| 非甲总  e | 1. | / | 0.057 | 40 |
| 废  水 | 生活污  水 | 生活污水处 理设施 | 用于厂区  绿化用水 | / | 1 | / | 1 | / | / | / |
| 生产废  水 | 沉淀池 | 回用 | 7 | 7 | 1 | 1 | / | / |
| 噪声 | 四周厂  界 | 采用低噪声设备，减报 等措施等 | | Leq [1B (A)] | 昼间≤65B(A) | | | 昼间≤55dB(A) | | 《工业企业厂界环境噪  声持放标准》  (GB12348-2008)的3  类标准 |

64

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **沥青搅**  择残 渣、摧  集的沥  青 | 回用生产 | **不摔放** |
| 除尘器  收集的 粉尘 |
| 废活性  炭 | 定期委托有资质的单位  清运处理 |
| 废导热  油 |
| 废机油 |
| 废焦油 |
| 生活垃  级 | 当地环卫部门清运 |

65

五、环境保护措施监督检查清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容 要素 | 摔放口(编  号、名称)  污染源 | 污染物项目 | 环境保护拾施 | 执行标准 |
| 大气环境 | 块干废气  DA001 | SO₂ 、NOx、颗 粒物、沥青烟、  苹并[a]比 | 布煲除尘 | 《工业炉窑大气污染  综合治理方案》(环  大气(2019)6号)  摔放标准要求 |
| 沥青烟气  DA002 | 沥青烟、苯并  [a]比 | 电捕焦油器+活性炭 吸附 | 《大气污染物梓放限 值》(DB 44/27-  2001)表2二级标准 |
| 厂界无组织 | 额粒物 | 洒水+无组织摔放的 送带加盖遮帘、非密 闭运输车辆如篮篷布 在废沥青阅努土破碎 设备避科口和出科口  安装喷酒设施 | 《大气污染物梓放限 值》(DB 44/27-  2001)表2二级标准 |
| 沥青烟、苯并 [a]E、非甲焊 总烃、典气浓度 | 叩强通风、非密闭运 输车辆血盖蜓布 |
| 地表水环境 | 生活污水 | COD、BODs、 氮氮、LAS | 经过地式污水处理  设施处理后用于厂区  绿记用水，不外控 | 《农田滞溉水质标  准》(GB5084-  2021)中早作标准 |
| 生产废水 | SS | 沉淀处理后回用，不 外捽 | 1 |
| 声环境 | 厂区 | 机械喉声 | 合理布置、消声减 英、建筑物隔声 | 《工业企业厂界环境  噪声摔放标准》(GB  12348-2008)中3类  摔放标准 |
| 电磁辐射 | 无 | | | |
| 固体废物 | 生活垃圾经收集后由环卫部门处置：不合格骨料经统一收集后，外售综合利  用：淄涵沥青及拌合残渣经统一收集后，回用于生产：布煲除尘收集的粉尘 经统一收集后，回用于生产；废活性炭、废润滑油、废导热油、废焦油经绞 一收集后，分类暂存于危废暂存间，委托有资质的单位处理。设置危废暂存 问1个 . | | | |
| 土墙及地下水  污染防治指施 | 对生产车问、科仓等构筑物设计严格的防渗指施，并对污水收集管道等设施 进行防渗处理， | | | |
| 生态保护指施 | 厂区种恒草坪、设置花坛进行绿化 | | | |
| 环境风险  防范措施 | (1)厂区临时堆放场所规范化建设和管理：(2)危险废物执行危险废物转移 联单制度；(3)按照《危险废物贮存污染挖制标准》建设贮存场所. | | | |
| 其他环境  管理要求 | 报据《固定污染源摔污许可分类管理名录(2019年版)》(部令第11号)  规定，本项目摔污许可管理类别为简化管理。新建梓污单位应当在启动生产 设施或者发生实际摔污之前申请取得摔污许可证或者填报拴污壹记表. | | | |

66

六、结论

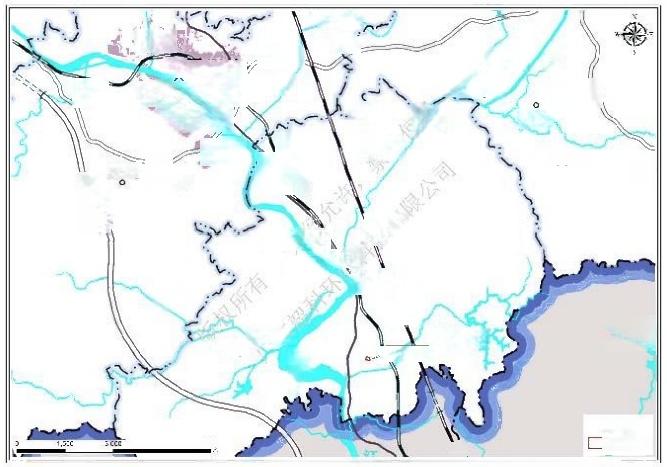
|  |
| --- |
| 韶关旺地沥青温凝土有限公司拟投资1800万元人民币，其中环保授资110万 元，选址于韶关市乐昌市长来慎安口贝兴村，建设年产浙青潮凝土15万立方米， 项目设计生产规模为年产15万立方米沥青混凝土。该项目符合国家产业政策，选 址合理，符合“三线一单”的管理要求，项目不属于矿广东曾发展改革發关于印发 广东省坚决通制“两高”项目盲目发展的实施方案的通知》(粤发改鳍源〔2021〕 368号)中“两高”项目。对于项目建设期和运营过程中产生的各类污染物，建设单 位提出丁切实可行有效的治理措施，污染物可做到达标排娥，对环境的影响在可 接受范围内。  综上所述，从环境保护角度考虑，本项其是可行的。 |

67

**附图1** **项目地理位置图**

G4W3

S248



天 水 址

城 北 。

平富 。 田

平 赛 头 白山。

楼下

东庄○

洪莲

e口

长来 大

○下西

黄 坑 水

武

上坪 。

图 例

6,DC

□ 读

◎乐昌市 张溪 乐 城 街 道 ° 红 岭

花明榴村

塔 头 。 天井岗

长来镇6

 铁

金鸡水库

京广铁路

a 放雪

和 村 。

○

罗村。

c○练塘

水 口

○前溪

G535

河

自

—68—