

西塞山工业园区生态环境质量报告书

(2021年)



二〇二一年十二月

目 录

第一部分 概况	- 1 -
第一章 自然环境概况	- 2 -
第二章 社会经济概况	- 7 -
第三章 生态环境保护工作概况	- 12 -
第二部分 生态环境质量状况	- 21 -
第一章 环境空气质量	- 22 -
第二章 地表水环境质量	- 23 -
第三章 地下水环境质量	- 24 -
第四章 土壤环境质量	- 25 -
第五章 声环境质量	- 26 -
第三部分 总结	- 27 -
1.环境空气质量	- 28 -
2.地表水环境质量	- 28 -
3.地下水环境质量	- 28 -
4.土壤环境质量	- 29 -
5.声环境质量	- 29 -

西塞山工业园区生态环境质量报告书 (2021 年)

第一部分 概况

第一章 自然环境概况

1. 地理位置

湖北黄石市西塞山区位于黄石市东部，东临长江，西与下陆区为邻，南与大冶市相连，北与黄冈市的浠水县、蕲春县隔江相望，西北与黄石港接壤。湖北西塞山工业园区位于黄石市长江南岸西塞山区东郊，东接韦源口、西至黄石新冶钢、南达黄荆山、北抵长江干堤，地处东经 115°02'~115°06'，北纬 30°08'~30°12'，总面积 22.52 平方公里，辖河口镇、西塞街道办事处。西塞山工业园区化工园，位于西塞山工业园区内，总规划面积为 2.226 平方公里，四至范围为东接三园路，南至沿山路，西至大排山路，北抵山南铁路、游贾湖、河西大道。



图 1-1-1 西塞山工业园区化工园地理位置图

2. 地质地貌

湖北西塞山工业园区化工园外围北侧和东侧为长江，西侧和南侧为丘陵山地，地貌特征主要为平原，有少量山地及丘陵。除西侧山地及垃圾填埋场与其周边部分区域高程较高以外，园区内整体高程较为平缓，最低高程为 14.41m，最高高程为 100.84m，相对高差约 86m。化工园范围内，坡向以南坡、东南坡和西南坡为主。

湖北西塞山工业园区化工园位于下扬子台褶皱带大冶褶皱束章山北翼的不规则第三系凹陷盆地南侧，园区内岩层总体呈单斜构造，地层倾向北东，倾角在 23~47°之间。化工园西南部边山区发育有规模不等的断裂，其中走向呈 NW-SE 的断裂属压扭性，对山区地下水有很好的阻滞作用。化工园区内没有大的贯穿性断裂发育，也无存在活动性断层与发震断裂；区内地壳稳定，无震灾历史纪录。

3. 水文条件

西塞工业园区位于西塞山与长江之间，西塞山南麓建有多处水库设施，数条南北向的冲沟，区内密布农田灌溉水渠网与小池塘，通过国家投入的农业综合开发，对民垸进行了“田成方、沟相连、渠配套、路相通、林成网”的改造，形成可以互相连通的密集水系。地表水自北向南流向夏浴湖再进入长江。

长江是西塞工业园区附近最大的地表水体，西塞工业园区北侧紧邻长江，由西北向东南径流。据黄石市水文水资源勘测局提供的长江黄石市风波港段水文特征分析：长江历年最高水位标高 26.39m，最低水位标高 8.68m，历年平均水位标高为 16.14m；历年最大流量

75700m³/s，最小流量 5520m³/s。

西塞工业园区内还有夏浴湖、游贾湖、凉山水库等大小湖泊，对园区的小气候、环境容量、防洪调蓄有较多好处。



图 1-1-2 西塞山工业园区化工园水系分布图

4. 气象与气候

黄石地处中纬度，太阳辐射季节性差别大，远离海洋，陆面多为矿山群，春夏季下垫面粗糙且增湿快，对流强，加之受东亚季风环流影响，其气候特征冬冷夏热、四季分明，光照充足，热能丰富，雨量充沛，为典型的亚热带大陆性季风气候。

2021 年黄石市年平均气温显著偏高，年平均累计降水量接近常年略偏少，年日照时数较常年偏多。2021 年我市年平均气温 18.5℃，较常年偏高 0.9℃，创历史新高。年内多月气温偏高，气温变幅大。其中 2 月异常偏高 4.5℃，居历史同期第 1 位；9 月异常偏高 2.9℃，居

历史同期第 1 位。

2021 年我市年平均累计降水量 1368.2 毫米，较常年偏少 1 成。
我市平均累计日照时数 1792.1 小时，较常年偏多 95.6 小时。

2021 年全市平均累计大雾日数 33.3 天，较常年偏多 18.2 天。全市平均累计霾日 23.3 天，较常年同期偏多 11.3 天。

5. 生物多样性

5.1 动物资源

黄石地区的长乐山三叠系地层中有鱼化石，金山店等的地石灰岩一、二叠系地层中普遍有腕、珊瑚化石，石龙头地区有豪猪、大熊猫、野猪、中同鬣狗、东方剑齿象、中国犀牛、斑鹿等化石，表明在两亿年前黄石地区有软体动物活动，在四五十万年前有脊椎动物活动。由于沧桑变迁，有些古代动物不复存在，大型动物也多年未见，但豪猪、野猪等动物继续生存。区域内临近西塞山和黄荆山、长江黄金水道，因此整个园区所在及周边范围均动植物资源较其他孤立的工业园丰富。

5.2 植物资源

黄石地处中纬度，太阳辐射季节性差别大，远离海洋，陆面多为矿山群，春夏季下垫面粗糙且增湿快，对流强，加之受东亚季风环流影响，其气候特征冬冷夏热、四季分明，光照充足，热能丰富，雨量充沛，为典型的亚热带东亚大陆性气候。由于地形地貌和海拔高度的影响，气候具有明显的垂直差异和立体多变性，从而形成了许多有利于各种植被生长的小气候区。黄石地区在中国植被区划上属于亚热带

常绿阔叶林区，而地带性植被类型则是亚热带常绿阔叶落叶混交林，实际上亚热带针叶林占一定优势。此外，还有亚热带竹林、灌丛、荒山草地及人为栽种的混合植被型（街道、公园绿化带）。

西塞山工业园区现已基本完成园区主体规划建设，主要植被为城市绿化植被。大部分丘陵山岗上为自然植被，郁郁葱葱，拥有优美的绿色景观。常见植被树种：冬青、三角枫、五角枫、柏树、棕榈、水杉、黄杨、紫薇等。西塞山工业园区的用地主要为城市建设用地，野生动物分布面积较小，物种多样性不高，只有人工喂养的家禽和家畜及常见的鱼类和鸟类。陆生植物是以园区城市绿化景观植被为主。山丘上大部为人工营造的松、杉等林地、经济林和竹林等，据调查，该工业园区内无珍稀植物和国家明文规定保护的树种。

第二章 社会经济概况

1. 行政区划及人口

西塞山区下辖 1 个省级工业园区、4 个街道（黄思湾、八泉、澄月、牧羊湖），根据第七次全国人口普查结果，截至 2020 年 11 月 1 日，西塞山区常住人口 197217 人。

湖北西塞山工业园区辖区内现有 9 个村、1 个社区，分别为石磊山村、大排山村、道士袱村、凉山村、风波港村、二港村、石龙头村、牯牛洲村、新港村、闸口社区。

2. 主要经济指标

2020 年西塞山区实现地方生产总值 196.11 亿元，同比下降 7.8%；固定资产投资完成 58.6 亿元，同比下降 18.6%；规模以上工业增加值完成 76.85 亿元，同比下降 8.1%；地方财政总收入实现 9.61 亿元，同比下降 21.7%，其中一般公共预算收入 5.25 亿元，同比下降 26%；第三产业增加值完成 88.27 亿元，同比下降 8.3%；社会消费品零售总额完成 74.91 亿元，同比下降 27.2%。

3. 资源能源利用现状

经调查，化工园区现有企业中，除振华公司回转窑和煤气发生炉用洗精煤作为燃料外，其余现状企业均采用天然气、电等作为主要能源。

根据调查情况，目前园区在产重点企业中只有振华公司使用洗精煤，年均使用量约为 116156.282 吨标准煤，折合单位工业总产值能

源使用量约为 0.808 吨标准煤/万元工业总产值。

4. 园区发展和基础设施建设

4.1 供水和排水

(1) 供水管网

园区内生产用水来自冶钢水厂、生活用水由黄石市市供水管网供给。冶钢水厂规模为 $2 \times 10^5 \text{m}^3/\text{d}$ ，其水量以工业供水为主。目前化工园区内已沿黄石大道、西河路、三园路等敷设了 DN300-400mm 的球墨铸铁管。

(2) 排水管网

区域整体实施雨污分流，企业对初期雨水进行收集、处理后进入污水管网汇入河西污水处理厂处理后排放。园区内目前雨水为自然排放，雨水由低洼湖塘屯蓄后通过现状自然沟渠、人工排水渠经幸福闸、合兴闸、鼎丰闸入长江，汛期靠农业排涝泵站（幸福泵站、王家湾泵站、农发泵站、余家山泵站、王家山泵站）抽排入江。

目前园区内沿城市道路已部分铺设污水管道，在凌博科技南部设有一处应急处理池。道路沿线设置污水收集支管收集工业企业污水，企业污水按照要求进行处理后，达到接管标准后经排水管道排入河西污水处理厂进行处理，最终达到一级 A 标准后排入长江。

园区红线范围内现建成雨水排水系统共 23.5km，其中市政道路雨水管网 5.63km，明渠 1.75km，涵渠 0.72km，企业内部雨水管网 15.4km；现建成污水排水系统共 7.79km，其中市政道路污水管网 4.71km，企业内部污水管网 3.08km。

(3) “一企一管”

园区对重点企业设置“一企一管”，即一个企业设置一套排放专管，接入到化工园事故应急处理站。“一企一管”工程包括博凯医药管道工程(LDN65=275m, LDN65=125)、法姆药业管道工程(LDN65=100m)，管道工程全长 800m。

(4) 化工园应急处理站

化工园企业经一企一管排入化工园应急处理站，该应急处理站建有在线监测装置、应急调节池和一套“O₃/H₂O₂催化氧化+叠螺压滤”水处理工艺。应急处理站设计处理能力为 500m³/d，其主要处理园区企业事故状态下的废水，处理达标后再排入河西污水处理厂污水管网。

(5) 河西污水处理厂

河西污水处理厂位于月亮湾大堤边鼎丰闸西侧的牯牛洲村，服务范围北至长江边、东至棋盘洲、西至一门、南至黄荆山北麓、韦源口镇区。污水处理厂一期规模 3 万吨/日，于 2016 年 8 月投入运行，尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 B 标准，排入韦源河。2018 年 9 月，河西污水处理厂进行了提标改造，改造后尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准经棋盘洲排口排入长江，提标改造项目于 2018 年 11 月完成，改造后处理规模为 1 万吨/天，2021 年末污水处理厂实际处理水量约 0.6 万吨/天。

4.2 供电、供热和供气

(1) 供电

化工园区由园区内西北角石板路变电站（220kV）及园区外的风波港变电站（凉山变电站）（1100kV）、猫矾港变电站（1100kV）经架空线输送至各地块，以满足化工园区各企业和化工园区配套设施生产、生活及应急用电需求。石板路变电站、凉山变电站和猫矾港变电站主变容量分别为 330MVA、100MVA、50MVA。2021 年石板路、凉山变电站及猫矾港变电站变电站平均负荷为 119MW。

（2）供热

园区供热管网建设已完工并投入使用，由湖北西塞山电厂循环利用集中供热，供热能力为 103.6 吨/小时，2021 年园区实际工业用热量为 398831m³，即 45.5 吨/小时。

（3）供气

园区燃气气源来自黄石中石油昆仑城投燃气有限公司胡家湾 3 号站，其日供气能力为 72 万方，供气管径为 DN400；中压 A-Φ426 输气管已沿黄石大道、河西大道从上窑敷设至西、大路道路交叉口向园区供气。根据调查，该供气站 2021 年实际日均供气量为 24 万方。

4.3 交通状况

化工园南侧已建成部分支路，存在多条已建设但未完工的城市道路，包括张志和大道、石榴园路、大排山路等。总体来说，内部道路体系较不完整，处于建设起步阶段。

4.4 环境卫生

化工园生活垃圾主要交由瀚蓝（黄石）固废处理有限公司进行安全处置。瀚蓝（黄石）固废处理有限公司位于黄石市黄金山开发区王

太路9号。主要接纳、处理黄石市、大冶市、阳新县生活垃圾，年处理生活垃圾量约45万吨，日处理规模为1200吨，年最大发电量达1.5亿千瓦时。2021年园区生活垃圾实际转运量为5148吨，目前瀚蓝（黄石）固废处理有限公司日实际处理量达到1200吨，处于满负荷运行。

第三章 生态环境保护工作概况

2021 年以来，湖北西塞山工业园区深入贯彻习近平生态文明思想，牢固树立绿色发展理念，以减污降碳协同增效为总抓手，以改善生态环境质量为核心，坚持精准治污、科学治污、依法治污工作方针，坚持把长江大保护摆在压倒性位置，统筹推进中央环保督察反馈问题整改、污染防治攻坚战十大标志性战役，压紧压实各部门和园区相关企业的生态环境保护责任，统筹污染治理、生态保护、应对气候变化，园区生态环境质量明显改善，公众生态环境意识明显提升，生态环境保护工作成果再创新篇章。

1. 主要指标完成情况

2021 年黄石市城区环境空气质量优良天数为 311 天（有效监测天数为 365 天），其中优 94 天、良 217 天，优良率为 85.2%，无重污染天气。首要超标污染物为细颗粒物（PM_{2.5}）的 16 天、为可吸入颗粒物（PM₁₀）的 4 天、为臭氧（O₃）的 33 天、为二氧化氮（NO₂）的 1 天。

2021 年黄石城区细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度为 33 微克/立方米、可吸入颗粒物（PM₁₀）年均浓度为 64 微克/立方米、二氧化硫年均浓度为 14 微克/立方米、二氧化氮年均浓度为 30 微克/立方米、臭氧日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度为 156 微克/立方米、一氧化碳日均值第 95 百分位数浓度为 1.8 毫克/立方米，降尘量年均值为 5.39 吨/平方公里·月。

2021 年长江国控断面凤坡港断面按照地表水Ⅱ类标准，稳定达标率 100%。

2. 深入打好污染防治攻坚战

2.1 蓝天保卫战

(1) 统筹推进齐抓共管格局初步形成。

分管区长重点时段实施周调度，日常实施半月调度，针对空气站点周边情况，每半月组织相关部门开展研判，参照市局测管联动模式，针对研判问题进行交办，重点时间段加强站点周边巡察力度，发现问题及时调度整改，建立通报机制，加强部门联动，切实改善站点周边突出问题，齐抓共管局面初步形成。

(2) 上下联动积极做好臭氧污染天气应对。

一是按照紧盯任务目标、紧抓工作重点、紧密测管联动原则，主动作为积极采取有效应急措施，落实应急管控要求，截止目前按照市大气办统一指挥累计启动臭氧应急管控 10 次共 55 天，我市累计臭氧污染 56 天，西塞山区累计臭氧污染 46 天，低于全市污染天数 10 天，有效守住区域环境质量底线。二是针对我区臭氧浓度持续偏高问题，捉住生态环境部、省生态环境厅组织开展的重点区域空气质量改善夏季监督帮扶工作契机，不折不扣做好交办问题整改，做好交办资料报送，截止目前生态环境部和省厅大气帮扶共交办的问题，已全部整改到位并完成销号。三是大力推进大气绩效分级工作，截止目前已完成绩效分级企业申报 13 家/次，今年预计完成三家企业申报，其中化工园内的黄石法姆药业股份有限公司预准备申请 C 级企业，目前正在

材料准备中，以绩效分级为抓手，对臭氧污染问题实施精准防控，确保统筹做好社会经济发展与臭氧污染防治工作。

（3）开展联合 VOCs 精细化帮扶项目。

一是以小组形式开展工业企业 VOCs 排放整治现场帮扶和提供服务的形式，对园区内法姆药业、振华化学、福尔泰医药等重点工业企业开展了 VOCs 排放精细化核查的工作，针对核查中发现的问题与企业一一进行反馈交流，并提出相关整改建议。二是针对帮扶问题组织回头看工作，针对回头看中发现的问题下达督办通知，要求企业整改到位。

（4）申报中央生态环境资金项目。

积极组织指导园区福尔泰医药、振华化学等企业进行项目谋划与申报，以项目促整改，在解决臭氧污染问题的同时，切实帮扶企业解决实际困难，帮扶企业绿色转型。

（5）持续加强园区监管与巡查力度。

一是持续加大园区重点区域巡察力度，采取不定期巡察的方式对站点周边开展巡察，对于巡察中发现的问题及时进行交办，针对巡察问题建立巡察清单，加强部门协作，统筹发力，力争形成部门之间臭氧防治同抓同治新局面。二是针对园区空气站点周边污染源进行地毯式摸排，根据摸排情况制定污染源清单实行台账化管理，重点时段对清单内污染源逐一上门督促落实管控要求，并根据日常巡察情况对污染源清单实施动态管理确保情况实时有效。四是稳步推进移动源监管工作。全力配合市局机动车中心对园区机动车检测机构开展监督

性检查，并对园区重点区域非道路移动机械开展抽测检查，全力保障园区大气环境质量，稳步推进非道路移动机械编码工作。

2.2 碧水保卫战

（1）长江入河排污口溯源排查及整治工作。

一是根据生态环境部长江入河排污口现场排查组已排查的 138 个排口清单，按照标准（7 种类型）进行分类，并开展溯源整治工作。二是按照“整治一批、取缔一批、合并一批”的分类整治要求，对我区规范保留的排口已全部树立标识牌，并纳入规范化管理。三是针对前期已完成整治排口，以管委会名义制定《关于开展长江入河排污口溯源整治现场“回头看”检查工作的通知》，组织相关部门工作人员对长江入河排污口进行“回头看”检查工作，主要排查前期排口整治完成情况以及标识牌树立情况，确保前期排口整治到位，不出现问题反弹。

按照《西塞山区长江入河排污口“一口一策”整治方案》和《关于开展西塞山区水环境综合整治的通知》，开展相关整治，并将整改进展每月报送，及时掌握排口整治进展。

（2）长江入河排污口巡查检测工作。

一是每月组织工作人员对长江沿线排口开展巡查，采取无人机和实地勘探的方式开展巡查，主要排查排口前期整治完成情况以及是否新增排口情况。二是积极向区政府争取长江水质检测资金，采取季度性对长江西塞山区沿线一级排口及定期对“一口一策”清单职责范围内长江入河排口进行检测，并将检测情况及时与相关部门对接，确保

长江西塞山区段沿线水质安全。

(3) 助力推进重点湖泊排口污染防治工作（夏浴湖）。

一是专班联合区农业农村局对夏浴湖排口进行摸排，共摸排 6 个排口，其中 3 个出水口，3 个入水口。二是配合区政府开展夏浴湖专项整治工作，参与对夏浴湖周边不符合相关要求的 34 家违建模具钢拆除工作，委托第三方对夏浴湖周边企业场地开展土壤调查，协助完成了国务院长江经济带警示片夏浴湖整改工作，省、市级整改验收工作，长江大保护警示片内容彻底清零。

(4) 工业园区水污染整治专项行动。

我单位按照要求对工业园区污水管网建设维护情况、污水集中处理设施建设运行情况、规范管理情况以及化工园区初期雨水收集处理情况进行进一步梳理，建立问题清单，对发现问题及时上报，并对接园区完成整治。以季度定期对涉水企业污水排放情况、回用情况以及工业园区集中污水处理设施运行情况进行收集汇总，完成全国工业园区污水收集处理信息管理系统填报工作。

2.3 净土保卫战

组织专家对大排山垃圾填埋场、福尔泰医药的土壤污染隐患排查报告进行了评审，并要求企业开展土壤隐患排查“回头看”工作。

2.4 固体废物污染综合治理强力推进

一是全面落实辖区产废企业管理审批工作，在分局指导与督促下，已有企业 14 家重点产废企业完成在湖北省危险废物监管物联网平台固体（危险）废物年报、管理计划、转移联单的填报工作，分局并已

全部完成审核。二是督促辖区重点医疗废物产废单位完成了申报登记，严格按照医疗废物管理条例进行贮存、转移、处置。三是对照市局危险废物考核方案，组织工作人员配合环境综合执法二大队对辖湖北振华、福尔泰等重点企业危废管理工作进行了现场检查，并完成了的现场检查考核评分。

（1）危废及副产品排查情况

一是按照《黄石市医药化工等重点行业企业副产品及固体废物管理情况排查工作方案》的要求，积极开展医药化工等重点行业企业副产品及固体废物管理情况排查专项行动，检查了振华化学、福尔泰医药、法姆药业、博凯药业等企业。现场重点检查了各企业副产品及固体废物的使用、收集、贮存、转移、处置情况，危险废物管理计划、应急预案等，并要求排查对象填写《黄石市副产品及固体废物排查表》，盖章后将纸质档和电子档一并报生态环境主管部门进行存档、备案。检查过程中发现一是振华化学在危险废物监管物联网系统上未如实申报登记自行处置的铬渣数量，并对委托的解毒渣外售处置单位相关主体资格、技术能力和合同中没有做明确约定污染防治的要求没有尽到相关的审核义务。目前，该公司已整改完成。二是福尔泰医药亚磷酸盐溶液作为副产品，生产项目未落实环保“三同时”即投入生产。目前，执法二大队按照《建设项目环境保护管理条例》第十九条第一款的规定，对该公司下达了行政处罚决定书。三是法姆药业未按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）要求，对硫酸铵进行质量鉴定。我单位现场通知该公司对硫酸铵进行质量鉴定。

2021 年我单位配合市固废中心引进省市固废专家对园区重点 9 家企业开展危险废物规范化评估工作，针对检查过程中存在问题，下达督办告知函，督促企业按照规范要求整改。针对第一次规范化评估，9 月配合固废中心对评估企业整改情况开展复核，确保前期问题整改到位，截止目前评估企业存在问题已全部完成整改。

按照省生态环境厅关于进一步加强“一废一品一库”环境风险防控工作的通知要求，结合前期危险废物规范化评估存在问题，制定风险隐患排查整治情况一览表，对西塞山区涉废涉危企业确定管理责任人，以现场核查和自查相结合的方式，每日下午对危废重点企业相关信息汇总，并每日四点前报送至市危化科，保障园区危废危化生态安全。

（2）固体废物网上申报情况

按照市生态环境局管理要求，开展固体废物 2020 年年报和 2021 年管理计划申报、审核工作。已制定《关于加强西塞山区固体废物产生单位申报管理工作专项行动的通知》要求各产废企业全面梳理本单位内工业固体废物产生情况，在湖北省固体废物物联网如实填报 2020 年危废产生年报和 2021 年管理计划，并完善工业固体废物台账。明确工业固体废物的种类、产生量、流向、贮存、处置情况。

2021 年已申报危险废物、医疗废物管理计划审核通过单位共 35 家，其中医疗单位 13 家，其他危废产生企业 22 家。

2021 年医疗废物产生年报已报送 9 家；危险废物产生年报已报送 14 家；固废重点单位产生年报共 4 家，已全部完成填报。

疫情期间对园区隔离点医疗废物和医疗废水，积极配合区防疫指

挥部，进行现场查看选址，指导督促园区隔离点按照规范要求储存和转移，规范化管理医疗废物，完成日产日清工作。并积极联系市生态环境局和医疗废物处置单位中油环保，解决医疗废物处置过程中的环境风险，防治医疗废物二次污染。

2.5 生态环保督察

我单位安排专人配合区污染防治指挥部完成中央环保督查信访件销号工作。2021 年中央环保督查涉及到西塞山区信访件共 13 件，目前已配合区污染防治指挥部完成销号 11 件，提供销号佐证材料。省级环保督查信访件剩余芳通、福尔泰气味信访件，已配合区污染防治指挥部完成销号。我单位抽调专人配合区污染防治指挥部完成市级环保督查现场询问、问题查找、回复、联系等工作。此次中央环保督查工作共涉及到西塞山区生态环境部门 13 件，截止目前已办结 8 件，阶段性办结 5 件。目前已接近尾声，下一步将对各部门交办的问题进行核实、查处、督促整改。在第二轮中央生态环境保护督察报告中无涉及我区生态环境问题。

2.6 应急预案工作

督促辖区重点企业编制环境应急预案编制工作，2021 年已有 19 家企业编制了报告并在全国生态环境应急预案电子备案系统进行了备案。针对园区化工园环境应急预案于今年到期问题，目前园区已完成应急预案修订工作，并于 10 月按照要求开展环境应急演练，并将重新修订编制的环境应急预案在全国环境应急预案电子备案系统进行了备案。

3. 全面落实环评审批制度改革

一是 2021 年全年，辖区共收到建设项目环境影响报告表类报批项目 24 个，组织审批人员上报项目采取现场勘察、专家评审等方式进行审核，目前已完成环评审批手续项目 24 个（工业企业类项目 18 个，市政工程类项目 3 个，医疗保健类项目 5）。三是督促指导协助工业园区完成园区规划环评修编、化工园区扩园规划环评编制。并配合区政府完成化工园区复核验收工作，收集提供环保所需材料。目前已完成合规园区后评价工作。

西塞山工业园区生态环境质量报告书 (2021 年)

第二部分 生态环境质量状况

第一章 环境空气质量

环境空气质量评价执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值及《环境影响评价导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）附录 D 相关内容。评价二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物、臭氧以及一氧化碳等 6 项大气污染物达标情况。

2021 年，西塞山工业园区环境空气质量监测以黄石市生态环境局发布的黄石市环境空气质量月报数据统计结果为主。按照城市环境空气质量综合指数评价，西塞山属于 2021 年空气质量监测结果相对较好的城区。

2021 年 1 月黄石市西塞山区优良率 74.2%，优良天数 23 天，有效天数 31 天，较去年同比变幅-13.3%。2021 年 2 月优良率 100%，优良天数 27 天，有效天数 27 天，较去年同比变幅 0%。2021 年 3 月优良率 96.7%，优良天数 29 天，有效天数 30 天，较去年同比变幅-3.3%。2021 年 4 月优良率 96.7%，优良天数 29 天，有效天数 30 天，较去年同比变幅 6.7%。2021 年 5 月优良率 90.3%，优良天数 28 天，有效天数 31 天，较去年同比变幅 17.0%。2021 年 6 月优良率 76.7%，优良天数 23 天，有效天数 30 天，较去年同比变幅-20.0%。2021 年 7 月优良率 93.5%，优良天数 29 天，有效天数 31 天，较去年同比变幅-6.5%。2021 年 8 月优良率 96.8%，优良天数 30 天，有效天数 31 天，较去年同比变幅 3.3%。2021 年 9 月优良率 63.3%，优良天数 19 天，有效天数 30 天，较去年同比变幅-22.9%。2021 年 10 月优良率 90.3%，优良天数 28 天，有效天数 31 天，较去年同比变幅-9.7%。2021 年 11 月优良率 96.6%，优良天数 28 天，有效天数 29 天，较去年同比变幅-3.4%。2021 年 12 月优良率 88.1%，优良天数 317 天，有效天数

360 天，较去年同比变幅-2.4%。

表 1-1 西塞山区环境空气监测统计结果 单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ CO： mg/m^3

时间	PM _{2.5}	PM ₁₀	O ₃	NO ₂	SO ₂	CO
2021 年 1 月	56	114	69	47	14	1.6
2021 年 2 月	43	75	102	30	11	1.3
2021 年 3 月	30	64	110	31	12	1.6
2021 年 4 月	33	70	130	28	13	1.5
2021 年 5 月	28	65	156	24	15	1.2
2021 年 6 月	22	49	186	21	13	1.2
2021 年 7 月	15	37	144	17	10	1.0
2021 年 8 月	19	38	151	19	11	1.2
2021 年 9 月	24	46	179	20	12	1.3
2021 年 10 月	27	55	158	29	10	1.2
2021 年 11 月	39	76	115	32	13	2.2
2021 年 12 月	54	101	93	39	16	3.2
标准值	35	70	160	40	60	4

2021 年全年西塞山区优良率 88.1%，优良天数 317 天，有效天数 360 天，较去年同比变幅-2.4%。

第二章 地表水环境质量

地表水环境质量评价执行《地表水环境质量标准》（GB3838 2002）III 类标准限值；根据《地表水环境质量评价办法（试行）》（环办[2011]22

号)规定,水质类别评价采用单因子评价法。

根据 2017-2021 年黄石市环境状况公报,长江(黄石段,风波港断面)水质状况均满足Ⅲ类标准要求,水质状况见下表。

表 1-2 长江(黄石段,风波港断面)水质状况

地表水类型	地表水名称	年份	现状类别	执行类别	达标情况
河流	长江 (黄石段, 风波港断面)	2017 年	Ⅲ	Ⅲ	达标
		2018 年	Ⅲ	Ⅲ	达标
		2019 年	Ⅱ	Ⅲ	达标
		2020 年	Ⅱ	Ⅲ	达标
		2021 年	Ⅱ	Ⅲ	达标

由上表可知,长江(黄石段,风波港断面)水质状况在 2017-2018 年比较稳定,保持在Ⅲ类水质类别,自 2019 年起至今,水质状况有所提升,保持在Ⅱ类水质类别。

第三章 地下水环境质量

地下水环境质量评价执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)Ⅲ类标准限值。

西塞山区黄家湾泉水监测点位黄石市国控地下水监测点,根据《黄石市生态环境质量报告书》(2021 年):2021 年西塞山区黄家湾泉水监测点水质基本保持稳定,监测点除肉眼可见物,其他监测项目均符合地下水Ⅲ标准,水质各项指标正逐渐改善。

表 1-3 2020 年~2021 年西塞山区地下水水质主要指标监测结果

单位: mg/L

地区	西塞山区

项目/年份	2020 年	2021 年
pH（无量纲）	7.72	7.68
总硬度	288	261
溶解性总固体	361	312
硫酸盐	114	79.5
铁	0.02	0.08
亚硝酸盐	0.001	0.001L
硝酸盐	11.95	1.62
氟化物	0.18	0.18
镍	0.006	-

第四章 土壤环境质量

根据《黄石市生态环境质量报告书》（2021年）：2021年，黄石市27个国家网土壤环境质量监测基础点位中，有10个点位的个别重金属项目高于风险筛选值，但均低于风险管制值，有1个点位的个别重金属项目高于风险管制值，土地利用类型为旱地、林地、水田和园林地，天然背景值高是主要影响因素；44个国家网土壤环境质量监测农用地风险点位中，有31个点位的个别重金属项目高于风险筛选值，但均低于风险管制值，有5个点位的个别重金属项目高于风险管制值，土地利用类型为水田、旱地和园地，污染源排放和农业耕作是主要影响因素；9个饮用水水源地周边土壤环境质量监测点位中，有4个点位的个别重金属项目高于风险筛选值，但均低于风险管制值，土地利用类型为水田，矿山开采是主要影响因

素。

2021年，黄石市国家网及饮用水水源地周边土壤环境质量监测点位监测结果表明，80个土壤环境质量点位中，有44个点位的个别项目监测结果高于风险筛选值，包括镉、铜、砷、锌、铅、镍等6项，其中有6个点位的个别项目监测结果高于风险管制值，包括镉、铅、砷等3项。高于风险筛选值的点位中，17个点位有一个项目高于风险筛选值；12个点位有两个项目高于风险筛选值；6个点位有三个项目高于风险筛选值，但均低于风险管制值；5个点位有四个项目高于风险筛选值，其中2个点位有两个项目高于风险管制值；4个点位有五个项目高于风险筛选值，其中1个点位有3个项目高于风险筛选值，1个点位有2个项目高于风险筛选值，1个点位有1个项目高于风险筛选值。主要与地质背景因素、矿山开采、污染源排放和农业耕作有关。

第五章 声环境质量

2021年，黄石城区区域噪声监测点位101个，昼间平均等效声级为51.8分贝，强度等级为“二级”，总体评价为“较好”。黄石城区道路交通噪声监测点位80个，昼间平均等效声级为69.8分贝，强度等级为“二级”，总体评价为“较好”。黄石城区功能区噪声点位15个，功能区噪声昼、夜间达标率分别为98.3%和56.7%。

西塞山工业园区生态环境质量报告书 (2021 年)

第三部分 总结

1.环境空气质量

2021 年全年西塞山区优良率 88.1%，优良天数 317 天，有效天数 360 天，较去年同比变幅-2.4%。

2021 年黄石市城区环境空气质量优良天数为 311 天（有效监测天数为 365 天），其中优 94 天、良 217 天，优良率为 85.2%，无重污染天气。2021 年黄石市细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度为 33 微克/立方米、可吸入颗粒物（PM₁₀）年均浓度为 64 微克/立方米、二氧化硫年均浓度为 14 微克/立方米、二氧化氮年均浓度为 30 微克/立方米、臭氧日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度为 156 微克/立方米、一氧化碳日均值第 95 百分位数浓度为 1.8 毫克/立方米，降尘量年均值为 5.39 吨/平方公里·月。

2.地表水环境质量

2017-2021 年黄石市环境状况公报和月报数据，长江（黄石段，风波港断面）水质状况均满足Ⅲ类标准要求。水质状况在 2017-2018 年比较稳定，保持在Ⅲ类水质类别，自 2019 年起至今，水质状况有所提升，保持在Ⅱ类水质类别。因此，近年来长江（黄石段，风波港断面）水质较为稳定，满足要求的地表水Ⅲ类标准，且水质有所好转。

3.地下水环境质量

2021 年西塞山区黄家湾泉水监测点水质基本保持稳定，监测点除肉

眼可见物，其他监测项目均符合地下水III标准，水质各项指标正逐渐改善。

4.土壤环境质量

2021年，黄石市国家网及饮用水水源地周边土壤环境质量监测点位监测结果表明,80个土壤环境质量点位中，有44个点位的个别项目监测结果高于风险筛选值，包括镉、铜、砷、锌、铅、镍等6项，其中有6个点位的个别项目监测结果高于风险管制值，包括镉、铅、砷等3项。高于风险筛选值的点位中,17个点位有一个项目高于风险筛选值；12个点位有两个项目高于风险筛选值；6个点位有三个项目高于风险筛选值，但均低于风险管制值；5个点位有四个项目高于风险筛选值，其中2个点位有两个项目高于风险管制值；4个点位有五个项目高于风险筛选值，其中1个点位有3个项目高于风险筛选值,1个点位有2个项目高于风险筛选值,1个点位有1个项目高于风险筛选值。主要与地质背景因素、矿山开采、污染源排放和农业耕作有关。

5.声环境质量

西塞山区噪声水平均满足《声环境质量标准》要求的相关标准限值。

