



危险废物管理计划

单位名称（盖章）：山东广富集团有限公司

制 定 日 期：2022 年 2 月 18 日

计 划 期 限：2022 年 01 月 01 日至 2022 年 12 月 31 日

表 1 基本信息

| | | | | | | |
|---------|--|--|--|--|--|--|
| 单位名称 | 山东广富集团有限公司 | | | | | |
| 单位注册地址 | 山东省邹平市青阳镇 | 邮编 | 256217 | | | |
| 生产设施地址 | 山东省邹平市青阳镇 | | | | | |
| 法定代表人 | 张广富 | 行业类别与代码 | 制造业, 黑色金属冶炼和压延加工业, 炼钢, 炼钢 C3120 | | | |
| 总投资 | 1000000.0 万元 | 总产值 | 1427238.0 万元 | | | |
| 占地面积 | 180.0 万平方米 | 职工人数 | 4000 位 | | | |
| 环保部门负责人 | 刘鸽 | 联系人 | 任晋锋 | | | |
| 联系电话 | 13561530602 | 传真电话 | 0543-4575686 | | | |
| 电子信箱 | ahb2007@163.com | | | | | |
| 单位网址 | www.guangfujituan.com | | | | | |
| 管理部门及人员 | 管理部门 | 部门负责人 | 废物管理负责人 | 废物污染防治设施技术负责人及文化程度 | | |
| | 环保管理部 | 刘鸽 | 任晋锋 | 任晋锋 | 大学 | 负责危险废物日常管理工作 |
| 规章制度 | 管理制度 | 岗位责任制度 | 安全操作规程 | 管理台账 | 培训制度 | 意外事故防范措施和应急预案 |
| | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> |

管理组织图

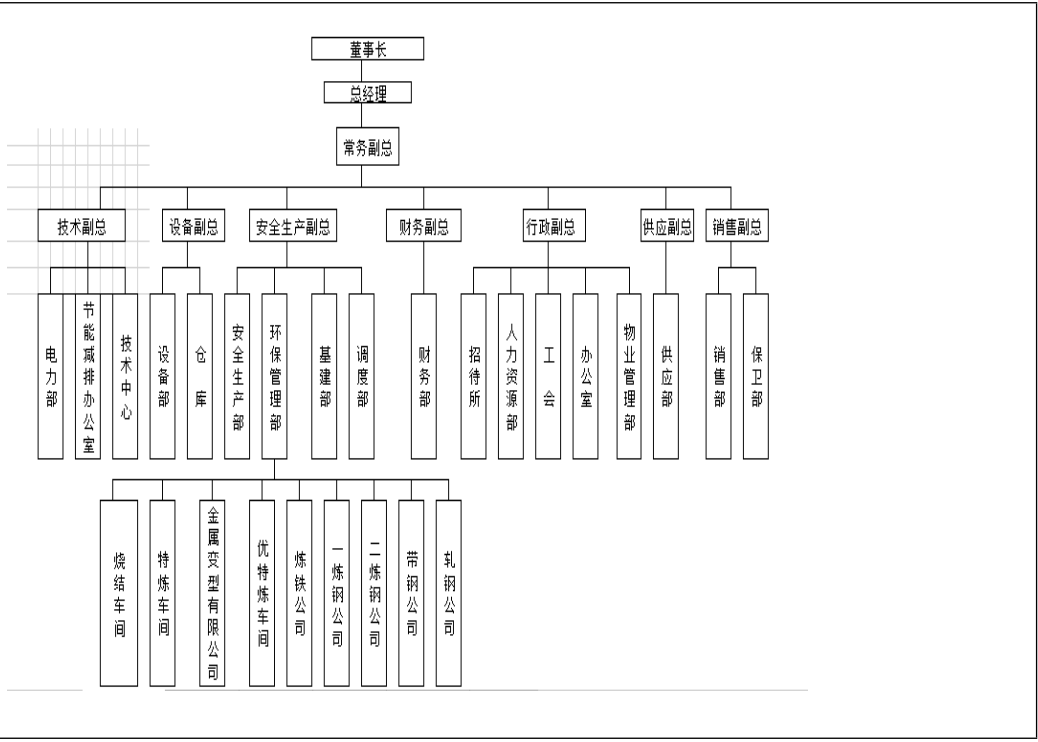
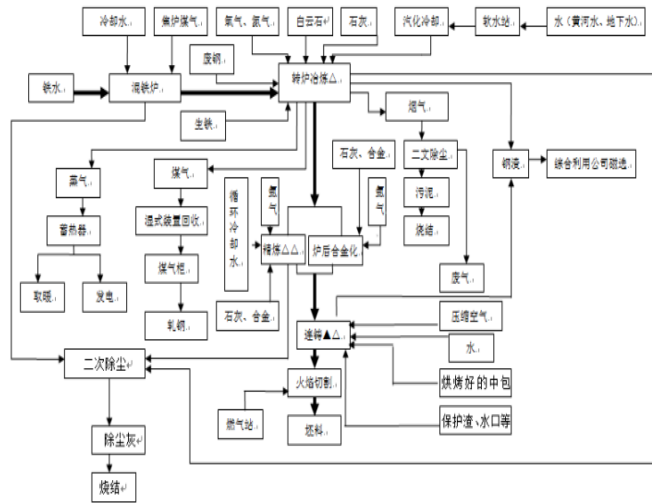


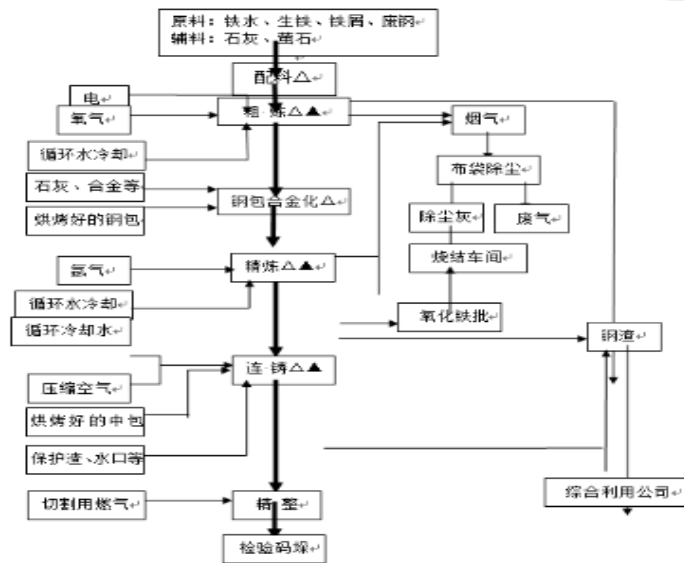
表 2 产品生产情况

| | | | | | | |
|----------|----|---------|--------------|----|---------|----------------|
| 原辅材料及消耗量 | 序号 | 原辅材料名称 | 上年度消耗量 (吨/年) | 序号 | 原辅材料名称 | 本年度计划消耗量 (吨/年) |
| | 1 | 废钢 | 760000 吨 | 1 | 废钢 | 730000 吨 |
| | 2 | 铁水 | 1850000 吨 | 2 | 铁水 | 1780000 吨 |
| 生产设备数量 | 序号 | 设备名称 | 上年度数量 (台) | 序号 | 设备名称 | 本年度数量 (台) |
| | 1 | 100 吨电炉 | 1 | 1 | 100 吨电炉 | 1 |
| | 2 | 50 吨转炉 | 1 | 2 | 50 吨转炉 | 1 |
| | 3 | 60 吨转炉 | 1 | 3 | 60 吨转炉 | 1 |
| | 4 | 80 吨转炉 | 2 | 4 | 80 吨转炉 | 2 |
| 产品及产量 | 序号 | 产品名称 | 上年度产量 (吨/年) | 序号 | 产品名称 | 本年度计划产量 (吨/年) |
| | 1 | 粗钢 | 2219712 吨 | 1 | 粗钢 | 2220000 吨 |



注：“△”代表关键工序，“▲”代表特殊工序，“……”代表主流程，“……”代表辅助流程

转炉炼钢工艺流程图



电炉炼钢工艺流程图

废钢在原料间按原料成分进行分拣，装入料篮，并经电子秤轨道衡称量由料篮车运至主厂房电炉跨待用。一般先装入废钢，之后再兑入铁水。石灰储存在石灰仓库，由密闭提升系统分别装入密闭料罐及底开料罐。硅铁、硅锰合金卸入合金料格。硅铁、硅锰合金根据钢种的需要，从炉后人工加入钢包内。禁止潮湿、带水的炉料入炉，以防发生爆炸。向冶炼炉加料时，开启炉子上方的集气罩。将废钢和辅助料熔清，并提升熔池温度，造好渣，为氧化期做好准备。炉料接近熔清，用炉门氧枪进行吹氧助熔操作，氧气压力保持在 1.0Mpa。冶炼过程中，为保温减

少热量散失，稳弧、减少钢液吸气，并且去磷、聚集吸收非金属夹杂，需在熔化期造渣，一般在装料时加入石灰。加入石灰也可保证钢渣具有一定的碱度和氧化性。自动流渣以提高去磷率，钢渣流到渣盆中。剩余钢水经过连铸，生产出圆钢。

表 3 危险废物产生概况（可另增页）

| 序号 | 废物名称 | 废物代码 | 废物类别 | 有害物质名称 | 物理性状 | 危险特性 | 本年度计划产生量 (吨) | 上年度实际产生量 (吨) | 来源及生产工序 |
|----|---------|------------|------------------|-----------------------|------|--------|-----------------|-----------------|------------|
| 1 | 电炉除尘灰 | 312-001-23 | HW23 含锌废物 | 铁、锰 | 固态 | 毒性 | 13000 吨 | 12218.6 吨 | 电炉炼钢生产过程中 |
| 2 | 化学除油器污泥 | 900-041-49 | HW49 其他废物 | 絮凝剂 | 固态 | 感染性,毒性 | 251 吨 | 253 吨 | 转炉炼钢生产过程中 |
| 3 | 电炉废除尘布袋 | 900-041-49 | HW49 其他废物 | 锌 | 固态 | 感染性,毒性 | 1 吨 | 0 吨 | 电炉除尘设施 |
| 4 | 废矿物油 | 900-249-08 | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 含碳原子数比较少的烃类物质,多数是不饱和烃 | 液态 | 易燃性,毒性 | 20 吨 | 12.18 吨 | 炼钢、轧钢生产过程中 |
| | | | | | | 合计 | 13272 吨 | 12483.78 吨 | —— |

表 4 危险废物减量化计划和措施

| 减少危险废物产生量的计划 | 序号 | 危险废物名称 | 本年度计划产生量 (吨) | 备注 |
|------------------|---|---------|-----------------|----|
| | 1 | 电炉除尘灰 | 13000 吨 | / |
| | 2 | 化学除油器污泥 | 251 吨 | / |
| | 3 | 电炉废除尘布袋 | 1 吨 | / |
| | 4 | 废矿物油 | 20 吨 | / |
| | 合计 | | 13272 吨 | —— |
| 减少危险废物危害性的计划 | 实现危险废物无害化利用 | | | |
| 减少危险废物产生量和危害性的措施 | <p>可以包括以下几个方面：改进设计、采用先进的工艺技术和设备、使用清洁的能源和原料、改善管理、危险废物综合利用、提高污染防治水平等。</p> <p>改进设计：采用先进的生产技术、管理经验</p> <p>采用先进工艺：采用先进的生产技术、管理经验</p> <p>使用清洁能源：/</p> <p>改善管理：加强人员管理和培训教育</p> <p>废物综合利用：加大危险废物综合利用力度</p> <p>提供污染防治水平：加强环保治理设施的日常维护管理，提高防治水平</p> <p>其他：/</p> | | | |

表 5 危险废物转移情况

| | | | | | | |
|-----------------------|--|------------|-------------|---------------|--------------------|------|
| 贮存措施 | 1、 贮存场所是否符合《危险废物贮存污染控制标准》有关要求：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> | | | | | |
| | 2、 是否按危险废物特性分类收集、贮存：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> | | | | | |
| | 3、 是否混合贮存未经安全性处置且性质不相容的危险废物：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| | 4、 是否将危险废物混入非危险废物中贮存：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| | 5、 是否通过建设项目环境影响评价审批及竣工环境保护验收： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> | | | | | |
| | 危险废物贮存设施现状 | | | | | |
| | 设施名称 | | 数量 | 类型 | 面积 | 贮存能力 |
| 危废暂存间 | | 1 | 仓库 | 100 平方 | 100 吨 | |
| 贮存危险废物情况 | | | | | | |
| 名称 | | 类别 | 拟贮存量 (吨) | 上年度贮 存量(吨) | 截至上年度年底 累计贮存(吨) | 贮存原因 |
| 废矿物油 | | 900-249-08 | 0 吨 | 0 吨 | 0 吨 | / |
| 贮存过程中采取的污染防治和事故预防措施 | | | | | | |
| 地面采取防渗措施，配备消防灭火设施 | | | | | | |
| 运 | 1、 运输过程中是否遵守危险货物运输管理的规定：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> | | | | | |
| | 2、 是否按危险废物特性分类运输： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> | | | | | |
| | 3、 是否委托运输： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> | | | | | |
| | 4、 单位名称：鹿邑县路达货物运输有限公司 | | | | 运输资 | |
| 质： 91411628MA3XCMYP9K | | | | | | |

| | |
|-------------|--|
| | <p>运输过程中采取的污染防治措施（如自行运输危险废物的，还应包括工具种类、载重量、使用年限等）</p> <p>制定事故应急预案，专人负责押运</p> |
| <p>转移计划</p> | <p>包括拟转移危险废物种类、数量，拟接收危险废物的单位等</p> <p>拟转移废矿物油 20 吨，危废代码 900-249-08；拟接受单位：淄博众泰环保科技有限公司</p> |

表 6 危险废物自行利用/处置措施（可另增页）

| | | | | |
|----------------------|-------------|------------------|----------------|----------------|
| 设施名称 | 100 吨电炉 | 设施类别 (利用处置方式) | 焚烧 | |
| 设施地址 | 邹平市青阳镇 | 总投资 (万元) | 10000 | |
| 设计能力 | 600000 吨/年 | 设计使用年限 | 30 年 | |
| 投入运行时间 | 15 年 | 运行费用 | 1000 万元 | |
| 主要设备及数量 | 100 吨电炉 1 套 | | | |
| 危险废物利用处置效果 | 良好 | | | |
| 是否定期监测污染物排放情况 | 是 | 污染物排放达标情况 | 达标 | |
| 危险废物自行利用处置情况 | 序号 | 自行利用处置废物名称 | 本年度计划利用处置量 (吨) | 上年度实际利用处置量 (吨) |
| | 1 | 电炉废除尘布袋 | 1 吨 | 0 吨 |
| | 合计: | | 1 吨 | 0 吨 |
| 危险废物自行利用处置工艺流程图及工艺说明 | | | | |

| | |
|---|------|
| 二次 环境 污染 控制 和事 故预 防措 施 | 布袋除尘 |
|---|------|

| | | | | |
|------------------|-------------|------------------|---------------|---------------|
| 设施名称 | 烧结机 | 设施类别 (利用处置方式) | 其他处置方式 | |
| 设施地址 | 邹平市青阳镇 | 总投资(万元) | 30000 | |
| 设计能力 | 2700000 吨/年 | 设计使用年限 | 20 年 | |
| 投入运行时间 | 6 年 | 运行费用 | 2000 万元 | |
| 主要设备及数量 | 烧结机 1 台 | | | |
| 危险废物利用处置效果 | 效果良好 | | | |
| 是否定期监测污染物排放情况 | 是 | 污染物排放达标情况 | 达标 | |
| 危险废物自行 利用处置情况 | 序号 | 自行利用处置废物名称 | 本年度计划利用处置量(吨) | 上年度实际利用处置量(吨) |
| | 1 | 电炉除尘灰 | 13000 吨 | 12218.6 吨 |
| | 2 | 化学除油器污泥 | 251 吨 | 253 吨 |
| | 合计: | | 13251 吨 | 12471.6 吨 |

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| <p>危险废物自行利用处置工 艺流程图及工艺说明</p> | |
| <p>二次环境污染控制和事故预防措 施</p> | <p>配备环保治理设施</p> |

表 7 危险废物委托利用/处置措施（可另增页）

| 序号 | 危险废物委托利用处置单位名称 | 许可证编号 | 危险废物的名称 | 利用处置方式 | 本年度计划委托利用处置量（吨） | 上年度实际委托利用处置量（吨） |
|-----|----------------|-----------|---------|--------|-----------------|-----------------|
| 1 | 淄博众泰环保科技有限公司 | 淄博危证 23 号 | 废矿物油 | R9 | 20 吨 | 12.18 吨 |
| 合计： | | | | | 20 吨 | 12.18 吨 |

表 8 环境监测情况

| | |
|------------------------|---|
| 危险废物利用/处置设施运行过程相关参数的监测 | 利用处置设施运行参数监测情况 联系有单位资质进行季度监测 |
| | 污染物监测指标及频次 每季度对二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、氟化物等进行检测，每年对二噁英进行检测 |
| | 自行监测情况 委托第三方机构进行监测 |
| | 委托监测情况 委托第三方机构进行监测 |

表 9 上年度管理计划回顾

| | |
|-----------------|---|
| <p>检查、监测和公开</p> | <p>上年度各级环保部门检查、环境监测、信息公开情况（包括检查时间、存在的问题、下一步措施；环境监测达标情况和原因分析；信息公开内容）</p> <p>按要求对监测信息进行公开</p> |
| <p>危险废物比较分析</p> | <p>上年度实际产生的危险废物数量、种类、转移、利用处置情况，并与上年度管理计划对比分析</p> <p>2021 年计划产生除尘干灰 15000 吨、废矿物油 18 吨、化学除油器污泥 280 吨，实际共产生除尘干灰 12218.6 吨、废矿物油 12.18 吨、化学除油器污泥 253 吨。</p> |
| <p>管理制度执行情况</p> | <p>危险废物经营许可证制度</p> <p>是否将危险废物委托给有资质的单位收集、贮存、利用、处置：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> <p>是否与有资质单位签订危险废物利用处置合同/协议：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> <p>是否对危险废物许可证进行审查确认：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> <hr/> <p>危险废物转移审批制度</p> <p>转移危险废物是否经过环保部门批准：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> <hr/> <p>危险废物转移联单制度</p> <p>是否按照规定填写危险废物转移联单：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> |

| | |
|--|--|
| | <p>危险废物识别标志制度</p> <p>危险废物的收集、贮存、处置设施场所是否设置危险废物识别标志：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> <p>危险废物的容器和包装物是否设置危险废物标签：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> |
| | <p>危险废物建立台账登记制度</p> <p>是否按照国家规定建立危险废物台账：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> |
| | <p>建设项目固废污染防治设施环境影响评价及验收制度</p> <p>危险废物收集、贮存、处置等污染防治设施是否通过环评审批：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> <p>上述危险废物相关污染防治设施是否与主体工程同时通过环保验收：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> |

生效时间：2022-02-18 10:05:15