附件1

煤炭行业绿色矿山建设情况调研问卷

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 调研单位名称 |  | 是否纳入全国绿色矿山名录库 | 1. 是 2. 否 |
| 联系人 |  | 联系电话 |  |
| 通讯地址及邮编 |  | | |
| 邮箱 |  |  |  |
| 微信 |  | QQ |  |
|  |  |  |  |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **调研单位基本情况** | | | | | | | | | | 矿山  名称 |  | | 采矿许可证号 |  | | | | | | 开采  方式 |  | 生产规模（万吨/年） |  | 核定生产能力（万吨/年） | |  | | | | 开采  煤种 |  | 开拓方式 |  | 保有资源储量（万t） | |  | | | | 剩余生产年限（年） |  | 经济类型 |  | 绿色矿山遴选批次 | |  | | | | 所在地区 | 省（区、市） 市（地、州） 县（旗、区） | | | | | | | | | **矿区环境** | | | | | | | | | | 序号 | 主要指标 | | | 建设前一年（20 年） | 建设元年（20 年） | | 2019年 | 2020年 | |  | 矿区绿化覆盖率（%） | | |  |  | |  |  | |  | 生活垃圾年产生量（吨） | | |  |  | |  |  | |  | 生活垃圾处置率（%） | | |  |  | |  |  | | **资源开发利用** | | | | | | | | | |  | 年动用煤炭储量（万吨） | | |  |  | |  |  | |  | 年损失煤炭储量（万吨） | | |  |  | |  |  | |  | 原煤产量（万吨） | | |  |  | |  |  | |  | 原煤含矸率（%） | | |  |  | |  |  | |  | 实际采区回采率（%） | | |  |  | |  |  | |  | 掘采比（m/万吨） | | |  |  | |  |  | |  | 露天剥采比（%） | | |  |  | |  |  | |  | 原煤入选量（万吨） | | |  |  | |  |  | |  | 原煤入选率（%） | | |  |  | |  |  | |  | 精煤产量（万吨） | | |  |  | |  |  | |  | 精煤产率（%） | | |  |  | |  |  | |  | 年环保资金投入（万元） | | |  |  | |  |  | |  | 年土地复垦资金投入（万元） | | |  |  | |  |  | |  | 计划复垦面积（公顷） | | |  |  | |  |  | |  | 实际复垦面积（公顷） | | |  |  | |  |  | |  | 土地复垦率（%） | | |  |  | |  |  | | **资源综合利用** | | | | | | | | | |  | 共伴生矿产1名称入选量@入选品位 | | |  |  | |  |  | |  | 共伴生矿产1产品名称、产量@品位 | | |  |  | |  |  | |  | 共伴生矿产1选矿回收率（%） | | |  |  | |  |  | |  | 共伴生矿产2名称入选量@入选品位 | | |  |  | |  |  | |  | 共伴生矿产2产品名称、产量@品位 | | |  |  | |  |  | |  | 共伴生矿产2选矿回收率（%） | | |  |  | |  |  | |  | 煤矸石年产生量（万吨） | | |  |  | |  |  | |  | 煤矸石年利用量（万吨） | | |  |  | |  |  | |  | 煤矸石利用率（%） | | |  |  | |  |  | |  | 开采废水年产生量（万m³） | | |  |  | |  |  | |  | 开采废水年利用量（万m³） | | |  |  | |  |  | |  | 开采废水处置率（%） | | |  |  | |  |  | |  | 开采废水利用率（%） | | |  |  | |  |  | |  | 选煤废水年产生量（万m³） | | |  |  | |  |  | |  | 选煤废水年利用量（万m³） | | |  |  | |  |  | |  | 选煤回水利用率（%） | | |  |  | |  |  | |  | 瓦斯年产生量（万m³） | | |  |  | |  |  | |  | 瓦斯年利用量（万m³） | | |  |  | |  |  | |  | 瓦斯利用率（%） | | |  |  | |  |  | |  | 生活污水年排放量（万m³） | | |  |  | |  |  | |  | 生活污水处置率（%） | | |  |  | |  |  | | **节能减排** | | | | | | | | | |  | 采煤年平均耗电量（千瓦时/吨原矿） | | |  |  | |  |  | |  | 选煤年平均耗电量（千瓦时/吨原矿） | | |  |  | |  |  | |  | 采煤年平均耗柴油量（升/吨原矿） | | |  |  | |  |  | |  | 采煤单位产品综合能耗（kgce/t） | | |  |  | |  |  | |  | 选煤单位产品综合能耗（kgce/t） | | |  |  | |  |  | |  | 选煤介质损耗（kg/吨原矿） | | |  |  | |  |  | |  | 煤矸石排放量（万吨） | | |  |  | |  |  | |  | 采煤废水排放量（万m³） | | |  |  | |  |  | |  | 选煤废水排放量（万m³） | | |  |  | |  |  | |  | 瓦斯排放量（万m³） | | |  |  | |  |  | |  | 厂界噪声（dB） | | |  |  | |  |  | | **碳排放核算** | | | | | | | | | |  | CO2排放核算采用标准或规定 | | |  |  | |  |  | |  | CO2年排放总量（万吨/a） | | |  |  | |  |  | |  | CO2月均排放总量（万吨/a） | | |  |  | |  |  | |  | 单位产品CO2排放量（吨/吨标煤） | | |  |  | |  |  | |  | CH4年均排放总量（万吨/a） | | |  |  | |  |  | |  | 其他温室气体1（名称： ）年排放总量（万吨/a） | | |  |  | |  |  | |  | 其他温室气体2（名称： ）年排放总量（万吨/a） | | |  |  | |  |  | |  | …… | | |  |  | |  |  | |  | 温室气体年排放总量（万吨/a） | | |  |  | |  |  | |  | 温室气体减排途径 | | |  | | | | | |  | 温室气体减排技术 | | |  | | | | | | **科技创新与数字化矿山** | | | | | | | | | |  | 研发及技改投入（万元） | | |  |  | |  |  | |  | 年主营业务收入（万元） | | |  |  | |  |  | |  | 论文（篇） | | |  |  | |  |  | |  | 专利（项） | | |  |  | |  |  | |  | 国家、省部级奖项数量及名称 | | |  |  | |  |  | |  | 入选先进技术与装备目录数量及名称 | | |  |  | |  |  | | **企业管理与企业形象** | | | | | | | | | |  | 职工满意度（%） | | |  |  | |  |  | |  | 群众满意度（%） | | |  |  | |  |  | |  | 绿色矿山培训次数（人次） | | |  |  | |  |  | |  | 安全生产培训人次（人次） | | |  |  | |  |  | |  | 安全培训合格率（%） | | |  |  | |  |  | |  | 社区发展投入（万元） | | |  |  | |  |  | | | | |

附件2

煤矿绿色矿山建设实施方案调研问卷

1. **本煤矿绿色矿山建设实施方案编制情况为：**
2. 已编制独立的实施方案；
3. 已编制实施方案，但是包含在其他规划文本中，该规划文本为： ；
4. 未编制实施方案
5. **您认为煤炭行业绿色矿山建设实施方案应包含的主要内容为：**
6. 前言 B. 建设基础 C. 指导思想、D. 基本原则 E. 总体目标 F. 具体指标 G. 方案总体设计 H. 主要任务 I. 重点工程 J. 保障措施 K.巩固与提升建议 L .其他，请明确
7. **煤矿绿色矿山建设实施方案编制依据包括：**
8. 国家/地方政策文件 B. 法律法规 C. 国标、行标、地标、团标 D企业管理文件与规章制度 E 其他，请明确
9. **煤矿绿色矿山建设实施范围为**
10. 矿权范围内 B. 其他，请明确
11. **煤矿绿色矿山建设是否需要总体方案设计：**
12. 是 B.否
13. **煤矿绿色矿山建设的主要任务包括：**

A 规范管理；

B 科技创新；

C 地质勘探；

D 安全生产；

E 资源开发；

F 洗选加工；

G 综合利用；

H 节能减排；

I 土地复垦与环境保护；

J 社区和谐与企业文化;

K 其他，请明确

1. **煤矿绿色矿山建设重点工程需明确的具体项目包括**

A 项目名称 B 规模 C 建设条件及完备程度 D 建设方案简述 E进度安排 F成本与预期效益分析 G 预期环境效益分析 H 预期社会效益分析 I 项目投融资方案及数量

J 其他，请明确

1. **煤矿绿色矿山建设的保障措施，应包括：**

A 组织保障 B 人员保障 C 制度保障 D 科技保障 E 资金保障 F 监督管理 G 宣传

H 其他，请明确

1. **煤矿绿色矿山建设是否需要“巩固与提升建议”部分**

A 是 B. 否

附件3

煤炭行业绿色化标准体系建设调研问卷

1. **煤炭行业绿色化范围，应包括：**

A．煤矿的绿色建设 B.煤炭的绿色开采 C.绿色选煤 D.煤炭产品绿色运输 E.煤炭产品的绿色存储 F.煤炭共伴生资源的清洁高效低碳利用 G.关闭煤矿资源的清洁高效低碳利用 H.煤炭清洁高效绿色低碳利用 I. 煤炭产品安全清洁绿色低碳生产的检测检验 J. 煤炭产品安全清洁绿色低碳生产的监测监管 K.煤炭产品的检测检验与监测监管 L.绿色煤炭评价与服务

**2. 煤炭行业绿色化标准体系适用对象应包括：**

A．煤炭产品生产企业 B. 煤炭产品运输企业 C. 煤炭产品经营企业 D. 煤炭产品勘探企业 E. 煤炭开发研发 F. 煤炭开发设计 G.煤炭产品研发 H.节能减排第三方服务企业 I.相关评价与服务企事业单位

**3. 煤炭行业绿色化标准体系，应包括：**

A．综合基础子体系 B. 绿色煤炭产品子体系 C.绿色煤炭生产子体系 D.绿色煤炭企业子体系 E. 绿色煤炭矿山子体系 F. 绿色煤炭供应链子体系 G.绿色煤炭评价与服务子体系 H.其他，请注明：

**4. 煤炭行业绿色化标准体系的重点标准，应包括：**

A．煤矿绿色建设施工验收规范 B.煤炭绿色开采技术规范 C.煤炭行业绿色选煤技术规范 D. 绿色煤炭产品 基本要求 E. 绿色煤炭产品 化工用煤 F. 绿色煤炭产品 发电用煤 G.绿色煤炭产品 冶金用煤 H. 绿色煤炭装备 基本要求 I. 绿色煤炭企业 认证要求

J. 其他，请注明：

**5.煤炭行业绿色化标准体系建设的意见和建议，**

。

附件4

煤矿绿色开采调研问卷

* + - 1. **煤矿绿色开采技术，包括：**

A．煤炭安全高效清洁开采+生态修复 B. 充填开采 C. 煤与瓦斯共采 D. 保水开采 E.地下气化 F.其他，请注明：

* + - 1. **煤矿绿色开采指标，包括：**

A．开采方式 B. 采区回采率 C.土地复垦率 D. 百万吨死亡率 E. 开采吨煤能耗 F.开采吨煤电耗 G.开采吨煤水耗 H.开采吨煤甲烷排放量 I.作业场所空气中粉尘浓度 J.采煤废水污染物排放 K.煤矸石利用率 L矿井水利用率. M.矿井瓦斯利用率 N.共伴生资源利用率 O. 矿区绿化率 P. 开采吨煤CO2排放量 Q. 其他，请注明：

**3. 煤矿绿色开采的开采方式，包括：**

A． 炮采+生态修复 B.普通机械化采煤+生态修复 C.综合机械化采煤+生态修复 D.螺旋钻采煤+生态修复 E. 水力采煤+生态修复 F.充填开采 G.煤与瓦斯共采 H.煤与共伴生资源共采 I.保水开采 J.地下气化开采 K.其他，请注明：

**4. 煤矿绿色开采的采区回采率，应：**

□井工，≦1.3m： A．≧85% B. ≧90% C.≧95%

□井工，1.3-3.5m： A．≧80% B. ≧85% C.≧90%

□井工，≧3.5m： A．≧75% B. ≧80% C.≧85%

□露天，≦1.3m： A．≧70% B. ≧75% C.≧80%

□露天，1.3-3.5m： A．≧80% B. ≧85% C.≧90%

□露天，3.5-6m： A．≧85% B. ≧90% C.≧95%

□露天，≧6m： A．≧95% B. ≧97%

**5. 煤矿绿色开采的土地复垦率，应：**

A．≧40% B. ≧60% C. ≧80%

**6. 煤矿绿色开采的百万吨死亡率，包括：**

A．0 B.低于全国平均水平 C. 其他，请注明：

**7. 煤炭绿色开采的吨煤能耗，应：**

□井工：A．≦3.0 kgce/t B. ≦7.0 kgce/t C. ≦11.8 kgce/t

□露天：A．≦3.0 kgce/t B. ≦7.0 kgce/t C. ≦11.8 kgce/t

**8. 煤炭绿色开采的吨煤电耗，应：**

□井工：A．≦18 kWh/t B. ≦22 kWh/t C. ≦25 kWh/t

□露天：A．≦4 kWh/t B. ≦6 kWh/t C. ≦8 kWh/t

**9. 煤炭绿色开采的吨煤水耗，应：**

□井工：A．≦0.1 m3/t B. ≦0.2 m3/t C. ≦0.3 m3/t

□露天：A．≦0.2 m3/t B. ≦0.3 m3/t C. ≦0.4 m3/t

**10.煤矿绿色开采过程中作业场所空气中的粉尘浓度，应：**

□井工： A．符合《煤矿安全规程》要求 B. 小于《煤矿安全规程》要求浓度的50% C.0

**11.煤矿绿色开采的采煤废水污染物排放，应：**

A．符合《煤炭工业污染物排放标准》要求 B. 小于《煤矿安全规程》要求浓度的50% C.0

**12.煤矿绿色开采的煤矸石（当年产）利用率，应：**

A．≧85% B. ≧80% C. ≧75%

**13.煤矿绿色开采的矿井水利用率，应：**

□水资源短缺地区：A．≧95% B. ≧90% C. ≧85%

□一般水资源地区：A．≧85% B. ≧75% C. ≧70%

□水资源丰富地区：A．≧70% B. ≧65% C. ≧60%

**14.煤矿绿色开采的矿井瓦斯（当年抽采）利用率，应：**

A．≧85% B. ≧70% C. ≧60%

**16.煤矿绿色开采的共伴生资源利用率，应：**

□资源1，请注明： A．100% B. ≧80% C. ≧60% D.<60%

□资源2，请注明： A．100% B. ≧80% C. ≧60% D.<60%

□资源3，请注明： A．100% B. ≧80% C. ≧60% D.<60%

**17.煤矿绿色开采的矿区绿化率，应：**

A．≧80% B. ≧60% C. ≧40% D.<40%

附件5

绿色选煤调研问卷

**1. 绿色选煤的范围，包括：**

A．传统洗煤 B.干法选煤 C.井下选煤 D.其他，请注明：

**2. 绿色选煤的指标，包括：**

A．原煤入选率 B.电力单耗 C.吨精煤水耗 D.吨精煤介耗 E.选煤厂布局有序、管理规范 F. 作业场所空气中粉尘浓度 G. 作业场所有毒有害气体浓度 H. 选煤废水污染物排放 I.选煤厂原煤筛分、破碎、转载点等除尘设备排气筒中颗粒物固体颗粒物浓度 J. 吨精煤CO2排放量 K.其他，请注明：

**3. 绿色选煤厂原煤入选率，为：**

A．100% B. 90% C.80% D. 70% E.<70%

**4. 绿色选煤厂的电力单耗，应为：**

□炼焦煤选煤厂：A． ≦8.5kWh/t B. ≦7.0kWh/t C. ≦5.0kWh/t

□动力煤选煤厂：A． ≦4.5kWh/t B. ≦3.0kWh/t C. ≦2.0kWh/t

**5. 绿色选煤厂的单位入选原煤取水量，应为：**

A．≦取水定额 B.>取水定额 C.其他，请注明：

**6. 绿色选煤厂的吨精煤介耗，应为：**

A．低于行业平均水平 B.行业平均水平 C.高于行业平均水平

**8. 绿色选煤厂管理规范，包括：（绿色工厂评价通则）**

A．制度健全 B.建立标准化体系 C.完成企业标准化良好行为评价 D.其他，请注明：

**10. 绿色选煤厂作业场所有毒有害气体浓度，应为：**

□气体1：A．小于或等于职业接触限值 B.0

□气体2：A．小于或等于职业接触限值 B.0

□气体3：A．小于或等于职业接触限值 B.0

**11. 绿色选煤厂选煤废水污染物排放限值，为：**

A．小于或等于排放限值 B.0

**12. 绿色选煤厂原煤筛分、破碎、转载点等除尘设备排气筒中颗粒物固体颗粒物浓度，应为：**

A．≦80mg/m3 B. ≦60mg/m3 C. ≦40mg/m3

附件6

煤矿绿色矿山建设验收调研问卷

**1.煤矿绿色矿山建设验收内容，应包括：**

A．矿区环境 B.资源开发方式 C. 资源综合利用 D. 节能减排 E. 科技创新与数字化矿山 F. 企业管理与企业形象 G.其他，请注明：

**2.煤矿绿色矿山建设验收矿区环境，应满足：**

A．矿区按生产、管理、生活和生态区等功能分区，且各功能区符合GB 50187的规定

B.矿区安全、环保、卫生、运输、供水、供电等设施齐全

C.在生产区等区域设置操作提示牌、说明牌、指示牌等，标牌应符合GB/T 13306的规定。

D.矿容矿貌与周边自然环境相协调

E.矿区整体环境整洁美观

F.煤炭生产、运输和贮存等管理规范有序

G.其他，请注明：

**3.煤矿绿色矿山建设验收资源开发方式，应满足：**

A．与资源保护、环境保护、城乡建设、社会经济发展等相协调，资源节约型、环境友好型开发方式

B. 因地制宜地选择资源利用率高+生态环境扰动最小的开发方式，开采方法与工艺及回采率要求，符合DZ/T 0315 6.3和6.4要求

C. 充填开采，符合DZ/T 0315 6.2.1要求

D. 煤与瓦斯共采

E．共伴生资源合理开采，符合DZ/T 03156.2.2要求

E. 按照“边开采、边治理、边恢复”的原则，及时恢复矿山地质生态环境，复垦矿山占用土地和损毁土地，矿区生态环境保护符合DZ/T 0315 6.5要求

F.其他，请注明：

**4.煤矿绿色矿山建设验收资源综合利用，应满足：**

A．坚持减量化、再利用、资源化的原则，实现绿色、低碳、循环发展

B. 选煤工艺合理，实现煤炭资源的清洁高效生产，原煤入选率符合DZ/T 0315 7.2要求

C. 共伴生资源利用符合DZ/T 0315 7.3要求

D. 固体废弃物处理与处置符合DZ/T 0315 7.4要求

E. 矿井水、疏干水的处理处置符合DZ/T 0315 7.5要求

F. 抽采瓦斯利用符合《煤炭采选业清洁生产评价指标》要求

G. 其他，请注明：

**5.煤矿绿色矿山建设验收节能减排，应满足：**

A．建立并规范运行能源管理体系

B.原煤生产能耗、电耗、选煤厂生产电耗等指标符合《煤炭采选业清洁生产评价指标》要求 C.工艺、设备选择符合DZ/T 0315 8.2的要求

D.防尘、抑尘措施得当，符合DZ/T 0315 8.3的要求

E.尽可能实现污水零排放，确需排放的污水达到DZ/T 0315 8.4的要求

F.尽可能实现固体废弃物资源化利用，确需排放的，符合DZ/T 0315 8.5的要求

G.其他，请注明：

**6.煤矿绿色矿山建设验收科技创新与数字化矿山，应满足：**

A．建立健全企业科技创新技术制度与体系，管理规范

B.强化人才队伍建设，符合DZ/T 0315 9.1.1的要求

C. 研发与技改投入不低于上年度主营业务收入的1.5%

D.数字化矿山建设不低于DZ/T 0315 9.3的要求

E. 积极建设智能化矿山

F.其他，请注明：

**7.煤矿绿色矿山建设验收企业管理与企业形象，应满足：**

A．建立绿色矿山管理体系

B.建立企业标准化，并完成企业标准化良好行为评价

C. 加强企业文化建设，有核心价值观，职工满意度符合DZ/T 0315 10.2.3的要求

D.增强企业诚信，不存在重大安全与环境事故，国家企业信用良好，未有严重违法违规违纪行为

E.促进企业和谐，符合DZ/T 0315 10.5的要求

F.其他，请注明：

**8.煤矿绿色矿山建设验收应提交的文件，应包括：**

A．相关证照复印件 B. 技术性文件 C. 可研报告 D. 环评报告 E.相关图表 F.相关证明文件 G.其他，请注明：

附件7

煤炭企业碳排放核算调研问卷

**1.煤炭企业，应包括：**

A．从事煤炭开采的企业 B. 从事煤炭洗选或干选的企业 C.以煤炭产品生产为主的大型能源企业集团 D.原煤炭矿务局 E.服务煤炭产品生产的具有独立法人资格的管理企业 F. 煤炭装备制造企业 G.煤炭科研设计企业 H. 其他，请注明：

**2.目前您所在的企业是以生产、销售、运输煤炭或煤炭产品或煤炭服务（节能环保第三方、监测检测、认证、评价、科研等）为主业的么？**

A．是 B. 否

**3.目前您所在煤炭企业是否统计碳排放？**

A．是 B. 否

**4、目前您所在企业统计碳排放，主要统计那些指标？**

A．CO2排放总量 B. CO2排放强度（总量/产量） C. 温室气体排放总量 D. 温室气体排放强度（总量/产量）

**5.目前您所在的企业是否参加碳排放交易？**

A．是 B. 否

**6.煤炭企业碳排放核算，应包括：**

A．化石能源燃烧排放的CO2 B. 开采过程中逃逸的CO2 C.开采过程中逃逸的CO2 D.购入电力对应排放的CO2 E.购入热力对应排放的CO2 F.输出电力对应排放的CO2 G.输出热力对应排放的CO2 H.碳汇 I.其他，请注明：

附件8

煤炭行业碳减排技术体系建设调研问卷

**1. 煤炭行业碳减排范围，应包括：**

A．CO2减排 B.CH4减排 C.其他，请注明：

**2. 煤炭行业碳减排技术，应包括：**

A．节能技术 B.清洁能源耦合 C. 碳汇 D.CCUS E.CO2发电 F. CO2防灭火 G.CO2催化合成化学品 H.其他,请注明：

**3. 煤炭行业碳减排体系，应包括：**

A．节能子体系 B. 清洁能源利用子体系 C.碳汇子体系 D.CO2利用子体系 E.配套服务子体系 F.其他，请注明：

**4. 煤炭行业碳减排技术体系节能子体系，应包括：**

□技术节能A．变频器 B. 无功自动补偿技术 C.风机、局扇高效叶片改造 D.磁悬浮技术 E. 自动化-智能化 F. 其他，请注明：

□管理节能 A．合同能源管理 B. 节能规划 C.企业标准化 D.其他，请注明：

**5. 煤炭行业碳减排技术体系清洁能源利用子体系，应包括：**

A．太阳能、风能等的分布式利用 B. 余热利用 C.抽水蓄能 D. 储能技术 E.其他，请注明：

**6. 煤炭行业碳减排技术体系碳汇子体系，应包括：**

A．林业碳汇 B. 草原碳汇 C.渔业固碳 D.生态系统固碳 E. 其他，请注明：

**7. 煤炭行业碳减排技术体系CO2子体系，应包括：**

A． 碳捕捉 B. CO2发电 C.CO2物理利用 D.CO2化学利用 E.CO2生物利用 F. 碳封存G.其他，请注明：

**8. 煤炭行业碳减排技术体系配套服务子体系，应包括：**

A．标准体系 B.认证体系 C.碳核查 D.碳交易 E.统计 F. 检测检验 G.计量器具

H.其他，请注明：

**9.煤炭行业绿色化标准体系建设的意见和建议，**