

附件 5

广东省地热、矿泉水绿色矿山建设要求

一、基本要求

（一）严格遵守《中华人民共和国矿产资源法》、《广东省矿产资源管理条例》、《广东省地质环境保护条例》等法律法规，证照齐全，合法经营，遵纪守法；

（二）矿产资源开发利用活动符合矿产资源规划、采矿权设置要求和规定，符合国家和省的产业政策；

（三）具有通过审查的矿产资源开发利用方案、矿山地质环境保护方案；

（四）依法纳税，依规缴费，严格按照《矿山地质环境治理恢复合同书》履行矿山地质环境治理恢复责任，设立矿山环境治理恢复基金会计科目，并按比例提取费用。

二、规范管理

（一）设立绿色矿山建设的内设机构，专人负责，责任到人，并形成制度性文件；

（二）矿产资源开发利用管理、环境保护、生态修复、安全生产等规章制度和保障措施健全；

（三）严格按矿产资源开发利用方案或开采设计进行开采，建立了严格的水位、水量、水温、水质动态监测制度，掌握了年度变化特征和多年变化趋势；

（四）实施矿山开采储量动态管理，矿山开采原始记录

规范，准确、及时填报矿产资源开发利用统计年报等有关报表，资源储量台账、档案资料齐全；

（五）重视质量、环境、职业健康、安全管理体系认证，实现矿山管理的科学化、制度化、规范化和信息化，管理体系运行有效。

三、综合利用

（一）重视技改投入，设施设备、生产工艺流程和技术先进，经济、社会与环境效益显著，达到了省内同类矿山先进水平；

（二）地热水、矿泉水做到资源分级利用、优质优用、综合利用；

（三）地热水排放尾水温度小于 35℃，矿泉水利用率 $\geq$ 95%；

（四）建立生产全过程能耗核算体系，控制并减少单位产品能耗、物耗、水耗。

四、环境保护

（一）水源地保护范围标识清晰，防护措施得当；

（二）严格执行环境影响评价和“三同时”制度，落实各项污染防治措施，制订环境污染事故应急预案，落实环境应急措施；

（三）废水处理设施规范完备，废水处理率达到 100%，废水经处理后循环使用，矿泉水废水循环利用率 100%，地热

水废水排放符合国家现行《水污染物排放限值》和《地表水环境质量标准》等要求；

（四）生产车间和矿界周围噪声达到国家现行《工业企业噪声控制设计规范》的相应标准。

（五）具有有效的矿地植被绿化及生态环境保护措施，矿区绿化覆盖率达到可绿化面积的 100%。

五、数字化矿山建设

（一）生产技术工艺装备现代化，及时淘汰高能耗、高污染、低效率的工艺和设备，2010 年后的矿泉水生产技术工艺装备达到 50%以上；

（二）地热水、矿泉水开采、生产、处理、计量、包装等实现全过程数字化远程监控，地热水开采、矿泉水生产、处理、加工工艺流程数控化率不低于 80%；

（三）产学研用科技创新平台完善，矿山的研究开发资金投入不低于上年度主营业务收入的 1%。

（四）生产运营管理采用信息技术、网络技术、控制技术、智能技术，实现矿山企业经营、生产决策、安全生产管理和设备控制的信息化。

六、矿山企业形象

（一）矿区规划建设布局合理、厂貌场地整洁，标识、标牌等规范统一、清晰美观；

（二）矿区（含职工生活区）地面工程系统及配套基础

设施完善，道路平整规范、交通方便，运行安全；

（三）职工物质、体育、文化生活丰富，重视职工生活、关注职工健康，维护职工权益，业主与职工关系融洽、氛围和谐。企业职工满意度不低于 80%；

（四）企业形象好，无不良信用记录，履行社会责任，积极参与和支持社会公益事业，主动接受社会团体、新闻媒体和公众监督；

（五）企业与乡镇、村（社区）及周边居民关系和谐，矿区周边群众满意度不低于 80%，妥善处理好各种利益纠纷，及时受理回应矿山所在地利益相关者的诉求，没有发生重大群体性事件。

广东省地热、矿泉水绿色矿山评分标准

指标	序号	评分内容	基本分值	评分参考依据
合计	——	—————	100 分	—————
依法办矿	1	依法办矿：证照齐全，各种证照在有效期范围内，按规定依法缴纳税费。		实行一票否决制。
规范管理 (15 分)	2	具有确绿色矿山建设的内设机构，专人负责，责任到人，并形成制度性文件。	3	查资料，缺 1 项扣 0.5 分
	3	矿产资源开发利用管理、环境保护、土地复垦、生态修复、安全生产等规章制度和措施健全。	3	查资料，缺 1 项扣 0.5 分
	4	严格按矿产资源开发利用方案或开采设计进行开采，建立了严格的水位、水量、水温、水质动态监测制度，掌握了年度变化特征和多年变化趋势。	3	查资料，看现场，缺 1 项扣 0.5 分
	5	实施矿山开采储量动态管理，矿山开采原始记录规范，准确、及时填报矿产资源开发利用统计年报等有关报表，资源储量台账、档案资料齐全。	3	查资料，缺 1 项扣 0.5 分
	6	重视质量、环境、职业健康、安全管理体系认证，实现矿山管理的科学化、制度化、规范化和信息化，管理体运行有效。	3	查资料，缺 1 项扣 0.5 分
综合利用 (20 分)	7	重视技改投入，设施设备、生产工艺流程和技术先进，经济、社会与环境效益显著，达到了省内同类矿山先进水平。	5	查资料，看现场。先进 5 分，较先进 3 分，其他 2 分以下
	8	地热水、矿泉水做到资源分级利用、优质优用、综合利用。	5	查台账，看现场，酌情评分
	9	地热水排放尾水温度小于 35℃，矿泉水利用率≥95%。	5	查台账，看现场。达到或超过指标满分；未达到指标酌情减分
	10	建立生产全过程能耗核算体系，控制并减少单位产品能耗、物耗、水耗。	5	查台账，看现场。优 5 分，良 3 分，其他 2 分以下
环境保护 (25 分)	11	水源地保护范围标识清晰，防护措施得当。	5	查资料，看现场。达到要求的 5 分，不完整的酌情评分
	12	严格执行环境影响评价和“三同时”制度，落实各项污染防治措施，制订环境污染事故应急预案，落实环境应急措施。	5	查资料，看现场。完备的 5 分，缺项的酌情评分
	13	废水处理设施规范完备，废水处理率达到 100%，废水经处理后循环使用，矿泉水废水循环利用 100%，地热水废水排放符合国家现行《水污染物排放限值》和《地表水环境质	5	查资料，看现场。达标 5 分，基本达标 3 分，缺项的不得

环境保护		量标准》等要求。		分
	14	生产车间和矿界周围噪声达到国家现行《工业企业噪声控制设计规范》的相应标准。	5	查资料，看现场。达标 5 分，其他的酌情评分
	15	具有有效的矿地植被绿化及生态环境保护措施，矿区绿化覆盖率达到可绿化面积的 100%。	5	查资料，看现场。达标 5 分，其他的酌情评分
数字化建设(20 分)	16	生产技术工艺装备现代化，及时淘汰高能耗、高污染、低效率的工艺和设备，2010 年后的矿泉水生产技术工艺装备达到 50%以上。	5	看现场，查台账。达标 5 分，其他的酌情评分
	17	地热水、矿泉水开采、生产、处理、计量、包装等实现全过程数字化监控，地热水开采、矿泉水生产、处理、加工工艺流程数控化率不低于 80%。	5	看现场。满足的 5 分，其他的酌情评分
	18	产学研用科技创新平台完善，矿山的研究开发资金投入不低于上年度主营业务收入的 1%。	5	查资料，看现场。酌情评分
	19	生产运营管理采用信息技术、网络技术、控制技术、智能技术，实现矿山企业经营、生产决策、安全生产管理和设备控制的信息化。	5	查资料，看现场。酌情评分
企业形象(20 分)	20	矿区规划建设布局合理、厂貌场地整洁，标识、标牌等规范统一、清晰美观。	4	看现场。酌情评分
	21	矿区（含职工生活区）地面工程系统及配套设施完善，道路平整规范、交通方便，运行安全。	4	看现场。酌情评分
	22	职工物质、体育、文化生活丰富，重视职工生活、关注职工健康，维护职工权益，业主与职工关系融洽、氛围和谐；企业职工满意度不低于 80%。	4	看现场，走访。酌情评分，职工满意度＜60%的不得分
	23	企业形象好，无不良信用记录，履行社会责任，积极参与和支持社会公益事业，主动接受社会团体、新闻媒体和公众监督。	4	查资料，走访。酌情评分
	24	企业与乡镇、村（社区）及周边居民关系和谐，矿区周边群众满意度不低于 80%，妥善处理各种利益纠纷，及时回应矿山所在地利益相关者的诉求，没有发生重大群体性事。	4	查资料，走访。酌情评分，未及时处理群体性事件或周边群众满意度＜60%的不得分

评估机构：

评估时间：