

重庆南桐特种水泥有限公司 4500t/d 熟料水泥 生产线项目水资源论证报告书专家评审意见

2021年9月9日，万盛经开区水利局组织召开了《重庆南桐特种水泥有限公司 4500t/d 熟料水泥生产线项目水资源论证报告书》（以下简称《报告书》）专家评审会。万盛经开区水利局、项目业主重庆南桐特种水泥有限公司、报告编制单位重庆能科工程勘察有限公司的代表及特邀专家参加了会议。会议成立了专家组（名单附后），专家组会前详细审阅了《报告书》，会上听取了项目业主关于项目情况的介绍及报告编制单位关于《报告书》主要内容的汇报，对《报告书》进行了认真评审，评定等级为合格，并提出了修改意见。会后报告编制单位根据专家意见进行了修改补充，提交了《重庆南桐特种水泥有限公司 4500t/d 熟料水泥生产线项目水资源论证报告书（报批稿）》，经专家组审核，提出专家评审意见如下：

一、项目概况

重庆市南桐特种水泥有限责任公司 4500t/d 熟料水泥生产线项目位于万盛经开区南桐镇石桥村，紧邻万（万盛）青（青年镇）公路，距万盛区中心约 8km，距重庆市区约 80km，占地面积 13.7hm²。项目总投资 67131.68 万元。设计年产 P.O42.5 普通硅酸盐水泥 88 万 t，设计年产 P.O32.5 复合硅酸盐水泥 132 万 t，合计 220 万 t。是已建成项目，实际生产时间为 265 天/年，年生产量为 175 万 t。

重庆市南桐特种水泥有限责任公司 4500t/d 熟料水泥项目总需水量为 2148m³/d，其中余热发电系统需水量 1176m³/d，生活用

水 54m³/d，水泥生产线需水量为 918m³/d。正常运行年需水量为 56.92 万 m³，其中项目生产用水分为外部供水和自取两部分，外部供水为万盛经开区南桐镇南桐煤矿的井下出水，此部分已由重庆能投渝新能源有限公司南桐煤矿办理了相关的取水许可，年允许最大取水量为 130 万 m³，并与其签订了供水合同，水泥厂实际年使用量约 35.49 万 m³；自取部分为万盛经开区南桐镇石桥村刘家河下湾附近一深度为 93.32m 的钻井地下水年取水量 20.0 万 m³。厂区生活用水为市政供水，厂区年生活用水约为 1.43 万 m³。

二、水资源论证等级及范围

《报告书》论证等级确定为三级基本合适。

《报告书》确定的分析范围、取水水源论证范围、取水影响范围和退水影响范围基本合适。

三、现状水平年和规划水平年

《报告书》确定的现状水平年为 2019 年，规划水平年为 2030 年，基本合适。

四、水资源状况及开发利用分析

《报告书》对区域水资源量及其时空分布、水资源质量、区域水资源开发利用现状和存在问题的分析基本合理。

五、节水评价

《报告书》对节水评价范围、现状节水水平评价与节水潜力分析、主要节水目标、节水指标、水资源配置方案节水符合性分析等成果基本符合相关规程规范及节水要求。

六、取用水合理性分析

本工程符合国家关于《建材行业发展十四五规划》“调整结构、淘汰落后”的战略方针；从生产工艺来看，符合《产业结构调整指

导目录（2019年本）的要求；符合重庆市工业经济发展战略。

《报告书》中取水共设置有1个泵站，位于厂区外东侧1km的刘家河石桥村附近的地下水钻井，通过水泵从钻井内部提水，泵站采用井用潜水泵，设计提水能力 $50\text{m}^3/\text{h}$ ，设计扬程70m，额定功率18.5KW。在井口出安装有计量用水表，采用钢管输送进入厂区使用。

从用水总量指标来看，建设项目的用水量为 $2148\text{m}^3/\text{d}$ ，年生产265天，正常运行年需水量为56.92万 m^3 。自备钻井取水量 $755\text{m}^3/\text{d}$ ，自备钻井年取水量20.0万 m^3 。

项目的单位水泥取用新水量为 $0.325\text{m}^3/\text{t}$ ，符合《重庆市第二三产业用水定额（2020年版）》的通知中对重庆市工业产品用水定额表中水泥制造分项水泥熟料的通用用水定额为 $0.51\text{m}^3/\text{t}$ 的要求。扣除矿井水利用量后，项目的单位取用水量为 $0.12\text{m}^3/\text{t}$ ，项目的用水定额较为合理。

《报告书》取用水合理性分析基本可行。

七、取水水源可靠性论证

《报告书》根据区域水文地质条件分析自备钻井所处的水文地质单元地下水的可采量为 $5836.38\text{m}^3/\text{d}$ ，项目自备取水规模为 $755\text{m}^3/\text{d}$ ，年自备取水量为20万 m^3 ，日取水量占可采量的12.93%。同时根据对钻井的长期动态监测资料显示，钻井的出水量基本稳定在 $855.79\sim 934.45\text{m}^3/\text{d}$ ，满足项目自备取水 $755\text{m}^3/\text{d}$ 水量的要求。

据《报告书》，取水水源的现状水质根据《地下水质量标准》（GB/T14848—2017）评价属IV类水质，满足取水水质要求。

《报告书》关于重庆南桐特种水泥有限公司4500t/d熟料水泥生产线项目取水水源可靠的结论基本合适。

八、取退水影响分析

本工程取用南桐镇石桥村刘家河下湾附近的钻井地下水，在有计划和制度的开采地下水资源的情况下，对区域地下水资源影响较小。

本工程在生产过程中产生的少量生产废水，经除油、中和处理后进入中水池，供全厂绿化、浇洒、或回用于增湿塔、原料磨、冷却机内的喷水，不外排，全部回收利用，对水功能区和水生态环境影响较小。

本工程在生产过程中产生的生活污水约为 $48.6\text{m}^3/\text{d}$ ，排入市政污水管网，输送至万盛经开区南桐污水处理厂，经处理后统一排放进入孝子河，对水功能区和水生态环境影响较小。

《报告书》关于重庆南桐特种水泥有限公司 $4500\text{t}/\text{d}$ 熟料水泥生产线项目取退水影响分析的结论基本合适。

九、水资源节约、保护及管理措施

《报告书》提出的水资源节约、保护及管理措施基本可行。

专家组组长：王宏

2022年4月15日