

浅层地热能钻探技术规范

地方标准信息服务平台

2015 - 03 - 02 发布

2015 - 06 - 01 实施

河南省质量技术监督局 发布

目 次

| | |
|------------------------|-----|
| 前言 | III |
| 引言 | IV |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 地下水源井设计 | 2 |
| 4.1 设计依据和要求 | 2 |
| 4.2 井管选择 | 2 |
| 4.2.1 井壁管选择 | 3 |
| 4.2.2 过滤管选择 | 3 |
| 4.2.3 沉淀管选择 | 3 |
| 4.3 地下水源井布置及数量设计 | 4 |
| 4.3.1 布置和设计依据 | 4 |
| 4.3.2 布置方式 | 4 |
| 4.3.3 数量设计 | 4 |
| 4.4 地下水源井结构设计 | 4 |
| 4.4.1 井身结构设计 | 4 |
| 4.4.2 抽水井、回灌井的封闭 | 5 |
| 4.5 过滤管选择 | 5 |
| 4.6 抽水量与回水量设计 | 6 |
| 5 垂直地埋管钻孔设计 | 7 |
| 5.1 一般规定 | 7 |
| 5.1.1 设计内容 | 7 |
| 5.1.2 设计原则 | 7 |
| 5.2 U形地埋管选择 | 7 |
| 5.3 地埋管布置及数量设计 | 7 |
| 5.3.1 地埋管钻孔布置原则 | 7 |
| 5.3.2 地埋管钻孔数量 | 8 |
| 5.4 地埋管钻孔结构设计 | 8 |
| 5.5 回填材料选择 | 8 |
| 6 地下水源井施工 | 8 |
| 6.1 一般规定 | 8 |
| 6.2 钻探技术方法 | 8 |
| 6.3 钻井液选择与护壁堵漏 | 9 |
| 6.4 成井工艺与抽水、回灌试验 | 9 |
| 6.4.1 成井工艺 | 9 |
| 6.4.2 抽水试验 | 9 |