

ICS 01.140.30

D 01

备案号:

DB37

山 东 省 地 方 标 准

DB 37/T 1717 —2010

煤矿制冷降温技术要求

Technical requirements of refrigeration and cooling in coal mines

地方标准信息服务平台

2010-12-30 发布

2011-01-01 实施

山东省质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由兖矿集团有限公司提出。

本标准起草单位：兖矿集团有限公司、兖煤菏泽能化有限公司、山东科技大学。

本标准主要起草人：王用杰、王振平、王树胜、阮国强、张祥云、王保齐、辛嵩、王伟、褚召祥、孔松、潘忠敏。

地方标准信息服务平台

煤矿制冷降温技术要求

1 范围

本标准规定了煤矿井下热害气候条件预测、制冷降温等技术要求。
本标准适用于山东省煤矿的热害防治。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB 50015 建筑给水排水设计规范
- GB 50019-2003 采暖通风与空气调节设计规范
- GB 50050 工业循环冷却水处理设计规范
- GB 50215-2005 煤炭工业矿井设计规范
- GB 50416-2007 煤矿井底车场硐室设计规范
- GB 50418-2007 煤矿井下热害防治设计规范
- AQ 1028-2006 煤矿井工开采通风技术条件
- 国家安全生产监督管理总局令【2009】第18号《煤矿安全规程》

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

矿井热害 hot mines

指矿井中对影响人体健康、降低劳动生产率和危及安全生产的热、湿作业环境。

3.2

矿井制冷降温 mine cooling by refrigeration

采用制冷方法，使井下主要作业地点的气候条件（温度、湿度等）达到《煤矿安全规程》规定的标准。

3.3

矿井气候条件 mine meteorological condition

指矿井井下空气的干球温度、相对湿度和风速等的综合状态。

3.4

等效温度 effective temperature