

ICS 27.140

P 59

备案号: J1131—2010

**DL**

**中华人民共和国电力行业标准**

**P**

**DL/T 5098 — 2010**

代替 DL/T 5098 — 1999

---

**水电工程砂石加工系统  
设计 规 范**

**Specification for processing system for sand and  
stone of hydropower engineering**

2010-08-27 发布

2010-12-15 实施

---

国家能源局 发布

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	2
3 总则 .....	4
4 术语和定义 .....	5
5 基本资料 .....	7
6 砂石料场开采运输 .....	9
7 生产规模 .....	13
8 厂址选择 .....	15
9 砂石加工工艺流程 .....	16
10 设备配置 .....	18
11 工艺布置 .....	22
12 砂石储存及运输 .....	25
13 土建结构 .....	27
14 给排水及废水处理 .....	31
15 供配电及计算机监控 .....	33
16 环境保护与节能 .....	36
附录 A (资料性附录) 砂石加工系统生产规模 .....	37
附录 B (资料性附录) 砂石加工系统主要设备负荷率 .....	39
附录 C (资料性附录) 砂石加工系统筛分效率 .....	40
附录 D (资料性附录) 砂石加工系统典型工艺流程 .....	42
附录 E (资料性附录) 石料的功指数和磨蚀指数 .....	50
附录 F (规范性附录) 砂石加工用水水质标准 .....	51
附录 G (规范性附录) 废水、粉尘及噪声排放标准 .....	52
条文说明 .....	55

## 前 言

根据国家发展和改革委员会办公厅《关于印发 2008 年行业标准计划的通知》(发改办工业〔2008〕1242 号)的要求,对 DL/T 5098—1999《水电水利工程砂石加工系统设计导则》进行修订,并更名为《水电工程砂石加工系统设计规范》。

DL/T 5098—1999 于 1999 年 10 月发布实施以来,对指导我国大、中型水电工程砂石加工系统设计工作起到了重要作用。随着水电工程建设规模的扩大,砂石加工系统的设计、施工及运行技术水平不断提高,对混凝土骨料、垫层料及反滤料等的产量和质量,以及施工区的环境保护提出了新的要求。为总结水电工程砂石加工系统设计经验,提高设计水平,保证设计质量,使其适应当前砂石加工技术发展和国家法律、法规的要求,对 DL/T 5098—1999 进行修订是必要的。

与 DL/T 5098—1999 相比,本标准修订的主要内容有:

- 修改完善了料场开采运输的条款;
- 增加了砂石加工系统生产规模的确定方法;
- 修改完善了人工砂石加工工艺的条款;
- 增加了长距离带式输送机内容;
- 增加了土建结构设计内容;
- 增加了给排水及废水处理内容;
- 增加了供配电及计算机监控内容;
- 补充了环境保护与节能内容;
- 增加了砂石加工系统生产规模等 7 个附录。

本标准实施后代替 DL/T 5098—1999。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 为资料性附录。