

ICS 27.140

P 59

备案号: J931—2009

DL

中华人民共和国电力行业标准

P

DL/T 5433—2009

水工碾压混凝土试验规程

Test code for hydraulic roller compacted concrete

2009-07-22 发布

2009-12-01 实施

中华人民共和国国家能源局 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	2
3 碾压混凝土拌和物	3
3.1 拌和物室内拌和方法	3
3.2 拌和物工作度 (VC 值) 试验	4
3.3 拌和物表观密度试验	6
3.4 拌和物含气量试验	8
3.5 拌和物凝结时间试验	9
3.6 变态混凝土的室内拌和与成型	11
4 碾压混凝土	15
4.1 成型与养护方法	15
4.2 立方体抗压强度试验	16
4.3 劈裂抗拉强度试验	17
4.4 轴心抗拉试验	19
4.5 弯曲试验	23
4.6 抗剪强度试验	26
4.7 轴心抗压强度和静力抗压弹性模量试验	29
4.8 受压徐变试验	32
4.9 表观密度试验	37
4.10 逐级加压法抗渗性试验	38
4.11 渗透系数试验	40
4.12 快冻法抗冻性试验	42
4.13 自生体积变形试验	45
4.14 干缩及湿胀试验	46

DL/T 5433 — 2009

4.15	导温系数试验	47
4.16	导热系数试验	51
4.17	比热试验	54
4.18	线膨胀系数试验	58
4.19	绝热温升试验	60
5	全级配碾压混凝土	63
5.1	成型与养护方法	63
5.2	抗压强度试验	65
5.3	劈裂抗拉强度试验	66
5.4	弯曲试验	67
5.5	轴心抗拉试验	70
5.6	静力抗压弹性模量试验	73
5.7	受压徐变试验	74
5.8	干缩及湿胀试验	75
5.9	渗透系数试验	76
5.10	逐级加压法抗渗性试验	78
5.11	相对渗透性试验	79
6	现场碾压混凝土检测	81
6.1	核子密度仪法表观密度试验	81
6.2	拌和物仓面贯入阻力测定	83
6.3	平推法原位抗剪试验	84
6.4	芯样强度试验	87
附录 A (规范性附录)	不同冷却时间试件温差比 λ 与 β 值的关系表	91
条文说明		103