堆石混凝土技术术语

1. 堆石　rock

堆石混凝土中使用的无一定规格形状要求的石块，形状上可是卵石或块石（来源 SL 678-2014）。

堆石混凝土中使用的满足一定要求的大粒径石料（来源 NB/T 10077-2018）。

2. 堆石体　rockfill

满足一定粒径、强度等要求的石料堆积体。堆石料可以是毛石或卵石（来源 SL 678-2014）。

堆石混凝土施工过程中，在仓面利用机械等方式堆积成一定厚度，具有一定孔隙率的堆石集合（来源 NB/T 10077-2018）。

3. 堆石率　rockfill ratio

单位体积堆石混凝土中堆石所占据的体积比（来源 SL 678-2014）。

4. 堆石混凝土　rock-filled concrete（RFC）

利用高自密实性能混凝土的填注堆石体的空隙，所形成的完整、密实、具有设计强度的大体积混凝土（来源 SL 678-2014）。

利用高自密实性能混凝土填充堆石体的空隙，形成完整、密实、满足设计要求的混凝土（来源 NB/T 10077-2018）。

5. 堆石混凝土坝　rock-filled concrete dam

利用堆石混凝土修建的坝（来源 SL 678-2014）。

6. 自密实性能　self-compacting capacity

混凝土浇筑时，不加振捣施工也能依靠其自重均匀地填充到堆石体空隙的性能（来源 NB/T 10077-2018）。

7. 高自密实性能混凝土　high self-compacting concrete（HSCC）

能够依靠自重在堆石体空隙等狭小曲折空间内长距离流动充填，并可充填细小空隙尖端的混凝土。其流动性、抗离析性和稳定性的要求均高于常规的自密实混凝土（来源 SL 678-2014）。

在流动性、抗离析性、自密实性能稳定性等方面高于常规要求的自密实混凝

土。高自密实性能混凝土依靠自重在堆石体空隙等狭小曲折空间内长距离流动填注，可充填其中的细小孔隙（来源 NB/T 10077-2018）。

8. 坍落扩展度　slump flow

用于评价自密实混凝土流动性能的试验指标，可通过坍落度试验进行评价（来源 SL 678-2014）。

衡量高自密实性能混凝土流动性的指标，通过坍落扩展度试验测定（来源 NB/T 10077-2018）。

9. V 形漏斗通过时间　V-funnel flowtime

用于评价自密实混凝土黏性和抗离析性的试验指标，可通过 V 形漏斗试验进行评价（来源 SL 678-2014）。

衡量高自密实性能混凝土抗离析性的指标，通过 V 形漏斗试验测定（来源 NB/T 10077-2018）。

10. 自密实性能稳定性　stability of self-compacting ability

自密实混凝土的工作性能稳定保持的能力，可通过自密实性能稳定性试验评价（来源 SL 678-2014）。

衡量高自密实性能混凝土流动性和抗离析性等性能稳定性的指标，通过自密实性能稳定性试验测定（来源 NB/T 10077-2018）。

11. 体积水粉比　water-powder ratio by volume

单位体积高自密实性能混凝土拌和时所需水的体积与粉体体积之比（来源 NB/T 10077-2018）。

12. 浇筑完成时间　completion time of HSCC casting

高自密实性能混凝土出机至浇注入仓后停止流动的时间（来源 DL/T 5806-2020）。

13. 浇筑覆盖时间　cover time of HSCC casting

高自密实性能混凝土出机至被新浇筑混凝土覆盖的时间（来源 DL/T 5806-2020）。

14. 自密实防渗层　SCC impervious layer

采用自密实混凝土作为防渗层材料，并且与坝体堆石混凝土一体化浇筑（来源 DL/T 5806-2020）。

15. 计算封拱温度　calculated closure temperature

针对整体浇筑的堆石混凝土拱坝，根据堆石混凝土入仓温度和水化热温升，考虑温度发展过程与弹模发展过程，在拱梁分载法分析时采用的拱圈等效封拱温度（来源 DB52T 1545-2020）。

16. 堆石混凝土施工层面　RFC lift joint

堆石混凝土上、下浇筑层间的结合面（来源 DB52T 1545-2020）。

17. 一体化浇筑　integrated casting

与坝体堆石混凝土相接的防渗层、廊道、垫层、孔口等部位同坝体堆石混凝土连续、同步浇筑的工艺（来源 DB52T 1545-2020）。

18. 自密实混凝土防渗层　SCC impervious zone

采用自密实混凝土作为防渗层材料，并且与坝体堆石混凝土通过一体化浇筑而成（来源 DB52T 1545-2020）。

19. 自密实砂浆　self-compacting mortar

具有自密实性能的砂浆，其流动充填性优于自密实混凝土，其体积水粉比和砂的体积比例与自密实混凝土的体积水粉比和自密实混凝土的砂浆中砂与砂浆的体积比例基本相同（来源 DB52T 1545-2020）。

20. 堆石混凝土内部冷缝　RFC internal cold joint

高自密实性能混凝土在充填堆石空隙时，由于上层混凝土的覆盖时间超过下层混凝土的初凝时间而在堆石体内部形成的冷缝（来源 DB52T 1545-2020）。