

四川省工程建设地方标准

## 四川省城市园林绿化施工技术标准

Technical standard of Sichuan Province urban landscape  
virescence construction

### 屋顶绿化技术分册

Roof greening technology fascicle

**DB51/5016 – 2020**

主编部门：四川省住房和城乡建设厅

批准部门：四川省住房和城乡建设厅

施行日期：2021年1月1日

西南交通大学出版社

2021 成都

四川省工程建设地方标准  
四川省城市园林绿化施工技术标准  
Technical standard of Sichuan Province urban landscape  
virescence construction  
屋顶绿化技术分册  
Roof greening technology fascicle  
**DB51/5016 – 2020**

\*

西南交通大学出版社出版、发行  
(四川省成都市金牛区二环路北一段111号西南交通大学创新大厦21楼)  
各地新华书店、建筑书店经销  
成都蜀通印务有限责任公司印刷

\*

成品尺寸：140 mm × 203 mm    印张：1.5    字数：36 千

2020 年 11 月第 1 版    2020 年 11 月第 1 次印刷

定价：**22.00** 元

统一书号：155643 · 91

版权所有 盗版必究（举报电话：028-87600562）

图书如有印装质量问题，本社负责退换

（邮政编码 610031）

网 址：<https://www.xnjdcbs.com>

网上书店：<https://xnjtdxcbs.tmall.com>

# 四川省住房和城乡建设厅关于 发布工程建设地方标准的通知

川建标发〔2020〕278号

各市州及扩权试点县住房城乡建设行政主管部门，各有关单位：

经我厅组织专家审查通过，现批准以下7项为四川省推荐性工程建设地方标准（见附件）。

四川省住房和城乡建设厅

2020年9月23日

## 附件

序号	地方标准名称	主编单位	标准号	实施时间	负责技术内容解释单位
1	四川省不燃型聚苯颗粒复合板建筑保温工程技术标准	四川省建设科技协会、四川省建设科技发展中心	DBJ51/T150-2020	2021.1.1	四川省建设科技协会
2	四川省海绵城市建设工程评价标准	四川省建筑设计研究院有限公司、成都市市政工程设计公司	DBJ51/T151-2020	2021.1.1	四川省建筑设计研究院有限公司
3	四川省城镇道路排水沥青路面技术标准	知行良知实业股份有限公司、中国市政工程西南设计研究院有限公司	DBJ51/T152-2020	2021.1.1	知行良知实业股份有限公司
4	四川省附着式脚手架安全技术标准	成都市土木建筑学会、中天建设集团有限公司	DBJ51/T153-2020	2021.1.1	成都市土木建筑学会
5	四川省城市园林绿化施工技术标准	四川建筑职业技术学院	DB51/5016-2020	2021.1.1	四川建筑职业技术学院
6	四川省抗震设防超限高层民用建筑工程界定标准	四川省建筑设计研究院有限公司	DB51/T5058-2020	2021.1.1	四川省建筑设计研究院有限公司
7	四川省既有建筑增设电梯工程技术标准	四川省建筑设计研究院有限公司	DBJ51/T033-2020	2021.1.1	四川省建筑设计研究院有限公司

## 前 言

本标准是根据四川省住房和城乡建设厅《关于工程建设地方标准复审结果的通告》(第 159 号)的要求,由四川建筑职业技术学院会同有关单位共同修订完成的。

《屋顶绿化技术分册》由四川建筑职业技术学院和成都市公园城市建设管理局共同修订。

本标准主要内容包括:1 总则;2 术语;3 一般规定;4 荷载复验;5 绿化种植区的屋顶构造;6 屋顶绿化的施工;7 养护管理。

本次主要修订的内容包括:

1. 增加了术语的内容。
2. 增加了一般规定的内容。
3. 增加了荷载复验的内容。
4. 增加了绿化种植区的屋顶构造内容。
5. 增加了屋顶绿化的施工内容。
6. 调整了养护管理的内容。

本标准由四川省住房和城乡建设厅负责管理,四川建筑职业技术学院负责具体技术内容的解释。在执行本标准中,请将有关意见和建议反馈给四川建筑职业技术学院(地址:成都市青白江区祥福镇青白江大道 899 号 C 幢;邮编:610399;联系电话:028-63176887;邮箱:cdhexiang@163.com),以供今后修订时参考。

主 编 单 位：四川建筑职业技术学院

参 编 单 位：四川省风景园林协会

成都市公园城市建设管理局

成都大众生态园林股份有限公司

四川天艺生态园林集团股份有限公司

四川国光农化股份有限公司

主要起草人：何 湘 王美玲

主要审查人：李 西 林 农 张重民 林锡葵

周济平 何 伟 廖述和

## 目 次

1	总 则	1
2	术 语	2
3	一般规定	5
3.1	不宜进行屋顶绿化建设的屋面	5
3.2	屋顶绿化建设原则	5
4	荷载复验	6
4.1	屋顶绿化荷载	6
4.2	安全要求	6
4.3	屋面荷载合理分布	6
5	绿化种植区的屋顶构造	8
5.1	绿化种植区的屋顶构造层次	8
5.2	二次防水层	9
5.3	隔离层	9
5.4	耐根穿刺防水层	9
5.5	保护层	10
5.6	排水层	10
5.7	过滤层	11
5.8	种植基质层	12

5.9	植被层	15
5.10	绿化种植区屋顶的细部构造	16
6	屋顶绿化的施工	17
6.1	施工工艺流程	17
6.2	园林建筑施工	17
6.3	防水层施工	17
6.4	隔离层施工	18
6.5	防穿刺层施工	18
6.6	保护层施工	18
6.7	排水层施工	18
6.8	过滤层施工	19
6.9	种植基质层	19
6.10	植物栽植	20
6.11	浇灌设施	21
6.12	安全施工	21
7	养护管理	22
7.1	养护的要求	22
7.2	浇水	22
7.3	施肥	22
7.4	松土除草	23
7.5	补添栽培基质	23
7.6	调节栽培基质的酸碱度和含盐量	23



7.7 修剪 .....	23
7.8 防风防寒 .....	23
7.9 有害生物防治 .....	24
附录 A 四川地区屋顶绿化植物材料参考名录 .....	25
本标准用词说明 .....	31
引用标准名录 .....	33

