

四川省交通运输厅

川交函〔2020〕617号

四川省交通运输厅 关于水磨钻机钻孔与现浇轻质泡沫混凝土两项 公路工程补充预算定额的通知

各市（州）交通运输局，厅直有关单位：

为进一步完善我省公路工程预算定额体系，更好满足我省公路工程计价需要，厅组织编制水磨钻机钻孔与现浇轻质泡沫混凝土两项补充预算定额，现予发布，自发布之日起实施。

执行过程中，若有问题或修改意见请函告厅交通建设工程造价管理站。

附件：水磨钻机钻孔、现浇轻质泡沫混凝土预算补充定额



（联系人：厅造价管理站罗辉，联系电话：028-85525785）

四川省公路工程

水磨钻机钻孔、现浇轻质泡沫混凝土补充定额

四川省交通运输厅

时间：2020年12月

《四川省公路工程泡沫水磨钻机钻孔、现浇轻质泡沫混凝土补充定额》编委会

主 编 单 位：四川省交通运输厅交通建设工程造价管理站

参 编 单 位：陕西瑞珂工程咨询有限公司

主 编：谭举鸿

主要参编人员：张 德 王茜茜 伍 允 罗 辉 杨 军 李莉彤 张 莉 柏海山 赵明昆 罗昌毅

主 审：方 申

参与审查人员：李光仪 李世洪 龙崇美 谷颖之 邓碧凤 李 涛 敬莉蓉

感 谢 单 位：四川仁沐高速公路有限责任公司

四川成乐高速公路有限责任公司

四川营达高速公路有限公司

总 说 明

一、本补充预算定额是根据交通运输部《公路工程预算定额》（JTG/T3832-2018）的规定、编制原则和我国省近年来公路工程施工、设计实际情况，经过施工现场测定、调查，并参考有关资料，在分析计算的基础上编制而成。本补充预算定额适用于我省公路建设新建与改扩建项目。

二、本补充预算定额是以人工、材料、机械台班消耗量表现的公路工程预算定额。编制预算文件时，其人工费、材料费、机械使用费应按现行《公路建设项目概算预算编制办法》（JTG/3830-2018）及四川省交通运输厅颁布的有关规定计算。

三、本补充预算定额是按照合理的施工组织和一般正常的施工条件编制的。定额中所采用的施工方法和工程质量标准，是根据国家现行的公路工程施工技术及验收规范、质量评定标准及安全操作规程取定的，除定额中规定允许换算者外，均不得因具体工程的施工组织、操作方法和材料消耗与定额的规定不同而调整定额。

四、本补充预算定额中的人工均按每工日 8h 计算。

五、本补充预算定额中的工程内容，均包括定额项目的全部施工过程。定额内除扼要说明施工的主要操作工序外，均包括准备与结束时间、场内操作范围内的水平与垂直运输、材料工地小搬运，辅助和零星用工、工具及机械小修、场地清理等工程内容。

六、本补充预算定额中的材料消耗量是按现行材料标准和标准规格料计算的。定额内材料、成品、半成品均已包括场内运输及操作损耗，编制预算时，不得另行增加。其场外运输损耗、仓库保管损耗应在材料预算价格内考虑。

七、本补充预算定额中的施工机械种类、规格是按一般合理的施工组织确定的，如实际施工中采用的机械种类规格与本补充预算定额不同时，不得替换。

八、本补充预算定额中的基价是人工费、材料费、机械使用费的合价值。基价中的人工费、材料费按照现行的《公路工程预算定额》（JTG/T3832-2018）附录四计算，机械使用费按照现行的《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T3833-2018）计算，缺项机械台班基价按照本补充预算定额中附录《新增机械台班单价表》取定。

目 录

1. 现浇轻质泡沫混凝土说明.....	2
2. 1-2-20(川)现浇轻质泡沫混凝土定额.....	3
3. 水磨钻机钻孔说明.....	5
4. 4-4-11(川)水磨钻机钻孔.....	6
5. 附录 新增机械台班单价表.....	8

现浇轻质泡沫混凝土

说 明

- 1.现浇轻质泡沫混凝土补充预算定额主要包括现浇轻质泡沫混凝土定额项目。
- 2.现浇轻质泡沫混凝土补充预算定额中使用的机械为一体化设备，与交通运输部《公路工程预算定额》（JTG/T3832-2018）中现浇轻质泡沫混凝土定额中使用机械不同，如实际施工中未采用一体化设备，可套用交通运输部《公路工程预算定额》（JTG/T3832-2018）中现浇轻质泡沫混凝土定额。

1-2-20 (川) 现浇轻质泡沫混凝土

工程内容 1) 场地清理, 变形缝板制作、安装、固定; 2) 泡沫轻质土拌合、输送、浇筑; 3) 泡沫轻质土专用设备清洗; 4) 泡沫轻质土养生。

单位: 100m³

序号	项目	单位	代号	现浇泡沫轻质土
1	人工	工日	1001001	4.5
2	FC0.8 气泡混合轻质土	m ³	1507038	(102.00)
3	水	m ³	3005004	25.5
4	锯材	m ³	4003002	0.22
5	竹胶模板	m ²	4005002	11.57
6	高压钢丝缠绕胶管	m	5001047	10

续前页

单位: 100m³

序号	项目	单位	代号	现浇泡沫轻质土
7	发泡剂	kg	5003008	112.2
8	42.5 级水泥	t	5509002	36.72
9	其他材料费	元	7801001	76
10	60m ³ /h 泡沫轻质土专用设备	台班	8005087 (川)	0.72
11	基价	元	9999001	20071

水磨钻机钻孔

说 明

- 1.水磨钻机钻孔补充预算定额包括孔深20m以内软石、次坚石钻孔和孔深30m以内软石、次坚石钻孔等定额项目。
- 2.水磨钻机钻孔补充预算定额中已按摊销方式计入钻架的制作、拼装、移位、拆除及钻头维修所耗用的工、料、机械台班数量，钻头的费用已计入其他材料费中，使用定额时，不得另行计算。
- 3.水磨钻机钻孔补充预算定额未考虑施工排水费用，如需要排水时应根据渗（涌）水量，合理确定排水措施并计算其相应费用。
- 4.水磨钻机钻孔补充预算定额未包括护壁费用，如需护壁，可套用交通运输部《公路工程预算定额》（JTG/T3832-2018）人工挖孔中现浇混凝土土护壁定额。
- 5.水磨钻机钻孔补充预算定额出渣只考虑运出桩外径2m范围，如需远运，应按有关定额另行计算。
- 6.按安全生产相关规定，水磨钻机钻孔补充预算定额最深不超过30m。

4-4-11 (川) 水磨钻机钻孔

工程内容 1) 安拆提升设备; 2) 水磨钻机就位, 钻孔, 取芯; 3) 凿取、开挖中间临空部分土、石, 装上、石; 3) 卷扬机吊运土、石出孔, 修正孔壁, 整平基底; 4) 临时支撑及警戒防护等。

单位: 10m³

序号	项 目	单 位	代 号	水磨钻机钻孔	
				孔深 (m)	
				软石	20 以内
				次坚石	
1	人工	工日	1001001	1	2
2	水	m ³	3005004	10.5	15.1
3	其他材料费	元	7801001	17	19
4	5.5KW 水磨钻机	台班	8001134 (川)	99.6	114.1
5	50KN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	2.67	3.88
6	风动手持式凿岩机	台班	8001102	4.32	6.26
7	9m ³ /min 以内机动空压机	台班	8017049	0.96	1.41
8	小型机具使用费	元	8099001	0.91	1.33
9	基价	元	9999001	62.5	91.3
				2875	4121

单位: 10m³

序号	项 目	单 位	代 号	水磨钻机钻孔	
				孔深 (m)	
				软石	次坚石
				20~30	
				3	4
1	人工	工日	1001001	14.3	20.6
2	水	m ³	3005004	17	19
3	其他材料费	元	7801001	106.5	118
4	5.5KW 水磨钻机	台班	8001134 (川)	3.18	4.63
5	50KN 以内单筒慢动卷扬机	台班	8009081	5.6	8.11
6	风动手持式凿岩机	台班	8001102	1.22	1.78
7	9m ³ /min 以内机动空压机	台班	8017049	1.16	1.69
8	小型机具使用费	元	8099001	93.8	137
9	基价	元	9999001	3737	5369

附录

新增机械台班单价表

代号	机械名称		不变费用					可变费用			定额基价
			折旧费	检修费	维护费	安拆辅助	小计	人工	电	小计	
			元					工日	kW·h	元	
8001133 (川)	水磨钻	功率 (KW)	6.76	1.42	10.42	6.4	25.00	0	25.2	21.42	46.42
8001134 (川)	机	5.5	7.15	1.51	11.08	6.4	26.14	0	27.72	23.56	49.70
8005087 (川)	60m³/h 泡沫轻质土 专用设备		333.03	206	556.2	0	1095.23	3	832.32	1026.31	2121.54

