**2016年第一批工程建设协会标准制订**

 **——同步薄层罩面问卷调研**

根据建标协字[2016]038号，中咨公路养护检测技术有限公司负责编制《公路路面同步薄层罩面设计与施工技术规范》。为了更好地推广、应用同步薄层罩面技术，现向全国征集调查问卷。

您提供的信息和意见对于《公路路面同步薄层罩面设计与施工规范》制订工作至关重要，请在您认定的选项前或表栏内划“√”，或填写有关内容，并请留下您宝贵的意见和建议。

《公路路面同步薄层罩面设计与施工技术规范》制订调研组

**填写单位：**

**填写日期：** 年 月 日

1. **技术基本信息**
2. 在贵省（市、区），同步薄层罩面的名称有几种？（可多选）

A. 同步薄层罩面 B. NovaChip

C. 超薄磨耗层 D. 其他：

1. 在贵省（市、区），同步薄层罩面的厚度区间？（单选）

A.（0.9~1.5）cm B. （1~2）cm C. 其他：

1. 在贵省（市、区），同步薄层罩面的技术定位？（单选）

A. 一种路面预防性养护技术，作为功能层使用

B. 一种中修养护技术，作为补强层使用

C. 其他：

1. **应用情况**
2. 在贵省（市、区），同步薄层罩面的引进年份？（单选）

A.2003年之前 B. （2004~2010）年 C. 2010后之后

1. 在贵省（市、区），同步薄层罩面的应用普及度如何？（单选）

A.很广泛 B. 应用一般 C. 应用较少

1. 在贵省（市、区），同步薄层罩面的年平均铺筑面积？（单选）

A. 10000㎡以下 B.（10000~50000）㎡

C.（50000~100000）㎡ D. 100000㎡以上

1. 在贵省（市、区），同步薄层罩面应用的主要公路等级？（（可多选））
2. 高速、一级公路 B. 二级公路 C. 三级及以下公路
3. 在贵省（市、区），同步薄层罩面应用的公路路段有哪几种？（可多选）
4. 一般路段罩面 B. 隧道罩面 C. 桥面铺装 D.机场跑道

E. 其他：

1. 若该技术有一定应用，请填写同步薄层罩面在当地应用的3个典型工程。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 公路名称 | 公路等级 | 应用年份 | 实施面积(㎡) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **技术适用性**
2. 在贵省（市、区），如何判断某个路段适合采用同步薄层罩面技术？（单选）

A. 委托专业咨询单位或公路资产管理系统出具的路面养护规划报告

B. 经验判断法

C. 其他：

1. 当下承层为沥青路面，当路面出现以下哪种情况之一时，贵省（市、区）仍会应用同步薄层罩面？（可多选）
2. 路面结构强度PSSI小于80
3. 路面平整度RQI小于80
4. 路面有大面积严重的坑槽
5. 结构性损坏
6. 路面有宽度很大或严重的横向裂缝和纵向裂缝
7. 具有由于沥青不稳定引起的车辙
8. 路面排水条件不良或具有与湿度有关的损坏
9. 路基不稳定或路基状况不良
10. 出现以上所有情况时，均不应用
11. 当下承层为水泥路面，当路面出现以下哪种情况之一时，贵省（市、区）仍会应用同步薄层罩面？（可多选）
12. 路面损坏状况指数PCI小于80
13. 路面平整度RQI小于80
14. 大面积破碎板
15. 大范围的板角断裂、错台、拱起等
16. 严重的唧泥、板底脱空
17. 出现以上所有情况时，均不应用
18. **技术要点**
19. 在贵省（市、区），同步薄层罩面混合料为何种级配类型？（单选）

A. 密级配 B. 开级配 C.半开级配

1. 在贵省（市、区），同步薄层罩面混合料使用的沥青为何种类型？（单选）

A. SBS改性沥青 B. 基质沥青 C. 其他：

1. 在贵省（市、区），同步薄层罩面混合料使用沥青的针入度（25℃，100g，5s）范围？（单选）

A.>100\*0.1mm B. (80~100)\*0.1mm C. (60~80)\*0.1mm

D. (40~60)\*0.1mm E.(20~40)\*0.1mm

1. 在贵省（市、区），同步薄层罩面混合料使用沥青的软化点范围？（单选）

A.<40℃ B. (40~50)℃ C. (50~60)℃ D. >60℃

1. 在贵省（市、区），同步薄层罩面混合料使用沥青的5℃延度（5cm/min）范围？（单选）

A.<20cm B. (20~30)cm C. (30~40)cm

D. (40~50)cm E.>50cm

1. 在贵省（市、区），同步薄层罩面技术层间粘结层使用的沥青为何种类型？（单选）
2. SBS改性乳化沥青 B. 其他：
3. 在贵省（市、区），当同步薄层罩面技术层间粘结层为乳化沥青时，其固含量范围？（单选）

A.<40% B.(40~50)% C. (50~60)%

D. (60~65)% E.>65%

1. 在贵省（市、区），同步薄层罩面混合料采用何种配合比设计方法？（单选）

A. 旋转压实方法 B. 马歇尔设计法 C. 其他：

1. 在贵省（市、区），结合当地气候环境特点，同步薄层罩面的原材料、混合料设计有无规定特殊的指标要求？（可多选）

A. 无 B. 原材料指标及要求：

C. 混合料指标及要求：

1. 在贵省（市、区），同步薄层罩面采用何种摊铺设备施工？（单选）

A. Super1800SF同步专用摊铺机

B. 普通摊铺机 C. 其他：

1. 在贵省（市、区），同步薄层罩面在何种温度条件下施工？（单选）

A. 不低于5℃ B. 不低于10℃

C. 不低于15℃ D. 其他：

1. 在贵省（市、区），同步薄层罩面施工过程有哪些主要检测项目？（可多选）

A. 外观 B. 接缝 C. 施工温度

D. 厚度 E. 宽度 F. 横坡度

G. 其他：

1. 在贵省（市、区），同步薄层罩面交工验收标准采用以下哪些指标？（可多选）

A. 表观质量 B. 渗水系数 C. 抗滑系数

D. 构造深度 E. 厚度 F. 其他：

1. **应用评价**
2. 在贵省（市、区），同步薄层罩面在以下哪些方面的性能改善表现优越？（可多选）

A. 改善路面抗滑 B. 降低路面噪音 C. 改善路面表观质量

D. 耐久性优良 E. 旧路处理适用性广 F. 其他：

1. 在贵省（市、区），同步薄层罩面应用的使用寿命？（单选）
2. <2年 B. （3~5）年 C. 大于5年
3. 在贵省（市、区），同步薄层罩面的单价范围？（单选）
4. <40元/㎡ B. （40~54）元/㎡

C. (55~65）元/㎡ D. >66元/㎡

1. **相关规范及科研**
2. 在贵省（市、区），是否建立过薄层罩面类的相关规范或指南？（可多选）
3. 未建立
4. 已建立：
5. 在贵省（市、区），是否开展过薄层罩面类的相关课题研究？（可多选）
6. 未开展
7. 已开展：
8. **其他**
9. 您对《公路路面同步薄层罩面设计与施工技术规范》制订工作的其他意见和建议：