

积雪冰冻后混凝土路面为何掉渣?

滨州市公用事业集团:多原因导致该情况发生,道路维护和修补也应遵规、谨慎

□晚报记者 张宝凯

上个月,滨州大雪过后,连续的低温天气,让积雪尚未完全融化,直至现在很多小区里还有雪堆。细心的市民可能发现一件事情,堆积在水泥混凝土路面上的积雪在清理后,路面上留下了一些碎渣。起初有市民以为这些碎渣是积雪融化后残留的杂质,但仔细查看后,这些碎渣竟然是水泥混凝土路面的表层结构,碎渣下面就是混凝土的内部结构。市民表示,在遭受某种破坏后,原本结实的混凝土道路变成了碎渣,以至于用手轻轻一抠,路面就能被轻松抠掉一片。究竟是混凝土道路施工质量较差,还是存在其他原因呢?

1月10日,在位于市区黄河八路的一小区里,记者看到,小区里前几年新铺的水泥混凝土道路上出现了破碎掉渣的情况。而一些20年左右的老楼根基的水泥混凝土也出现了该情况。此外,不仅是水泥混凝土道路表层破碎掉渣,一些人行道路地砖也出现了这种情况。情况严重的地方,不用手抠,路面已经破碎了。原本结实牢固的混凝土道路表层结构也变得脆弱



不堪。扫清表层的碎渣后,露出了混凝土道路的内部结构。

水泥混凝土道路,给人的感觉是结实牢固,耐力性强。但一场积雪冰冻,就变成碎渣,着实让人疑问重重。究竟是什么原因导致结实耐用的混凝土道路变成碎渣的呢?

就此,记者查询了相关资料。

有种说法是,为了清除道路上的积雪冰冻,减少人们的出行隐患,小区里会撒上融雪剂,而融雪剂可能对混凝土路面造成侵蚀破坏,降低路面强

度。

该说法解释称,氯盐类融雪剂中的氯化物能与凝结中的水泥砂浆产生化学反应,水砂浆的化学成分是氢氧化钙等化学物质,反应后生成氢氧化钠和氯化钙,其中氯化钙的溶解度比较大,溶液中的钙离子溶解,凝结形成间隙。同时,溶液中含有大量氯离子容易在低温环境下形成晶体,这种晶体远大于水分子的晶体,也就是人们常说的盐冻现象。盐冻对混凝土路面的破坏大于纯冰雪冻融的破坏,破坏混凝土路面的力

学性能,降低混凝土路面的强度。

还有一种说法,混凝土道路没有足够强度时候,混凝土中的水分受冻结冰体积膨胀,温度升高冰又融解,温度降低,水分又结冰,如此反复循环的冰冻和融化,会使混凝土孔隙率增大,而渗透进缝隙里的水结冰后,体积膨胀,对混凝土路面产生挤压力,造成破坏,导致路面结构疏松,使道路表面破碎掉渣。

再者,另外一种说法,水泥混凝土道路施工质量较差,受

冻能力较弱。

1月10日,记者采访了滨州市公用事业集团。一名工作人员表示,上述几个说法还是比较有道理的。“混凝土道路在最初砌筑时,会用振动棒搅匀,该过程中的气泡若没有及时排出,后期可能会导致混凝土中产生裂缝,一旦遭遇雨雪天气,会渗透进混凝土内部里边。雨水还好一些,流走了。但冰雪就会产生‘冻融’效应,会对表层结构产生破坏。再者,融雪剂对道路也有一定的腐蚀作用,经过一系列的化学反应,冰雪是融化了,但过程中产生的一些化学物质,也降低了混凝土路面的强度。”该工作人员说道。

该工作人员表示,为了应对这种情况的发生,减少对混凝土道路的破坏,堆放在混凝土道路上的积雪尽可能及时清理,特别是对撒有融雪剂的积雪更应趁早清除。

对于已被破坏的水泥混凝土路面的修补,该工作人员表示,小面积的破损掉渣情况,可以使用特殊标号的水泥进行修补,但其强度可能比不上之前的混凝土。对于大面积掉渣的处理,更多的是将整片混凝土破拆,进行重新砌筑。

扬言轻生、谎报失火……男子6天恶意报警206次被拘



□晚报记者 杨岫
通讯员 徐瑶 李峰

晚报讯 “110”是守护人民群众生命财产安全的“生命热线”,不容恶意占用,不容无端浪费,更不容骚扰辱骂。近日,一男子因恶意拨打110被滨州警方抓获。

酒后滋事,扬言轻生,

谎报失火,辱骂接警员……6天时间内,滨州公安110不断接到刘某某(男,44岁,枣庄滕州人)报警,多达206次。

经调查,刘某某因酒驾被判处刑罚,心生不满,为泄私欲便多次拨打滨州市110报警电话,恶意占用警务资源,严重扰乱接处警工作秩

序。

经综合研判,民警驱车前往枣庄滕州市,在当地警方的支持配合下将刘某某抓获。经询问,刘某某对无故多次拨打110报警电话,长期恶意占用警务资源,严重扰乱单位秩序的行为供认不讳。现已被滨州滨城警方依法行政拘留。



什么情况下可以拨打110?

一、紧急报警:刑事类警情;治安类警情;群体性事件;火灾、交通等事故;其他需要公安机关处置的与违法犯罪有关的报警。

二、紧急求助:

发生地震、洪水、泥石流等自然灾害险情,危及人身安全和财产安全,需要公安机关紧急处置的。

发生危及人身安全的紧急情况如溺水、坠楼、自杀等需要公安机关立即救助的。

老人、儿童以及智障人员、精神病患者等在确定区域内走失需要当地公安机关在相应范围内帮助查找的。

涉及水、电、气、热等公共设施出现险情,威胁公共安全、人身安全和财产安全需要公安机关先期紧急处置的。

其他需要公安机关紧急处置的求助事项。

7人流窜多地作案 栽到阳信警方手里

□晚报记者 杨岫
通讯员 徐瑶 李峰

晚报讯 本想“捞一票”就走,没想到在这“栽了”。近日,阳信警方端掉一外省流窜盗窃团伙,7人全部落网。

近日,阳信县城区多个小区接连发生盗窃储藏室、车内财物案件。

阳信县公安局立即组织精干警力开展工作,发现多名外省违法犯罪嫌疑人流窜至阳信,在深夜凌晨采取暴力破窗、破门等方式进行盗窃,连夜乘坐车辆逃匿外省。刑侦大队联合辖区派出所立即开展抓捕工作,1月5日、6日在河北省黄骅市将涉案7名违法犯罪嫌疑人悉数抓捕归案,追回部分被盗物品。

目前,阳信县公安局依法对犯罪嫌疑人王某、左某刑事拘留,李某、赵某等5人分别处以行政拘留处罚,案件在进一步侦办中。