

WiN = WiN
fair ■ stone

Internationaler Sozial- und Umweltstandard für Natursteinimporte



Unser Ziel

Verbesserung der Arbeitsbedingungen in der globalen Natursteinindustrie

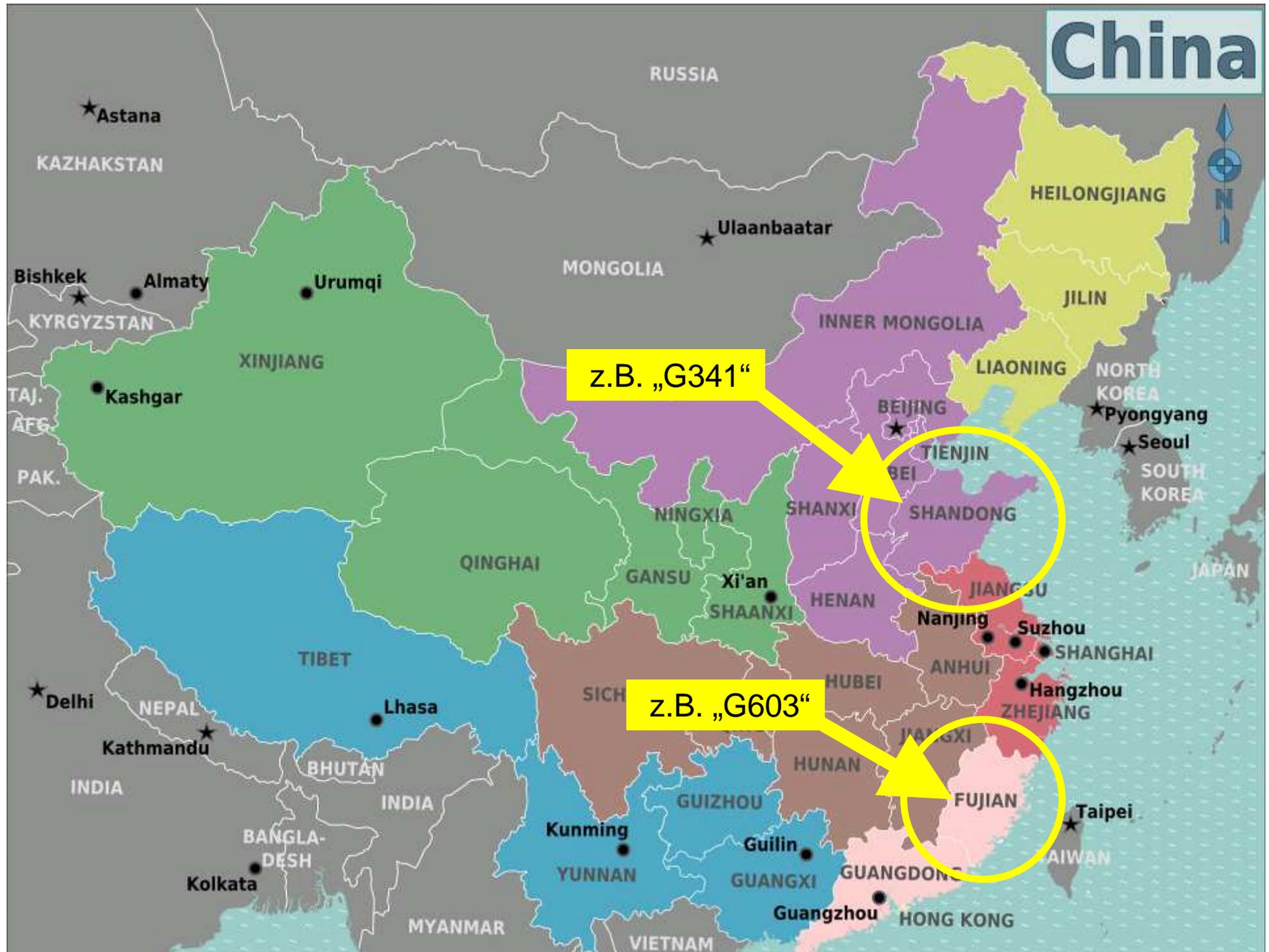


17.12.2012

WIN = WIN
fair ■ stone

2

China



z.B. „G341“

z.B. „G603“

Wie sieht die Realität vor Ort aus?

- Die Betriebe unterscheiden sich je nach **Produktionsprozess und Management** sehr stark.
- Die Arbeiter vor Ort sind **kaum sensibilisiert** bezüglich **Gesundheit und Sicherheit** am Arbeitsplatz.
- **Regelmäßige Schulungen** sind notwendig, um das Bewusstsein der Arbeiter zu gewinnen.







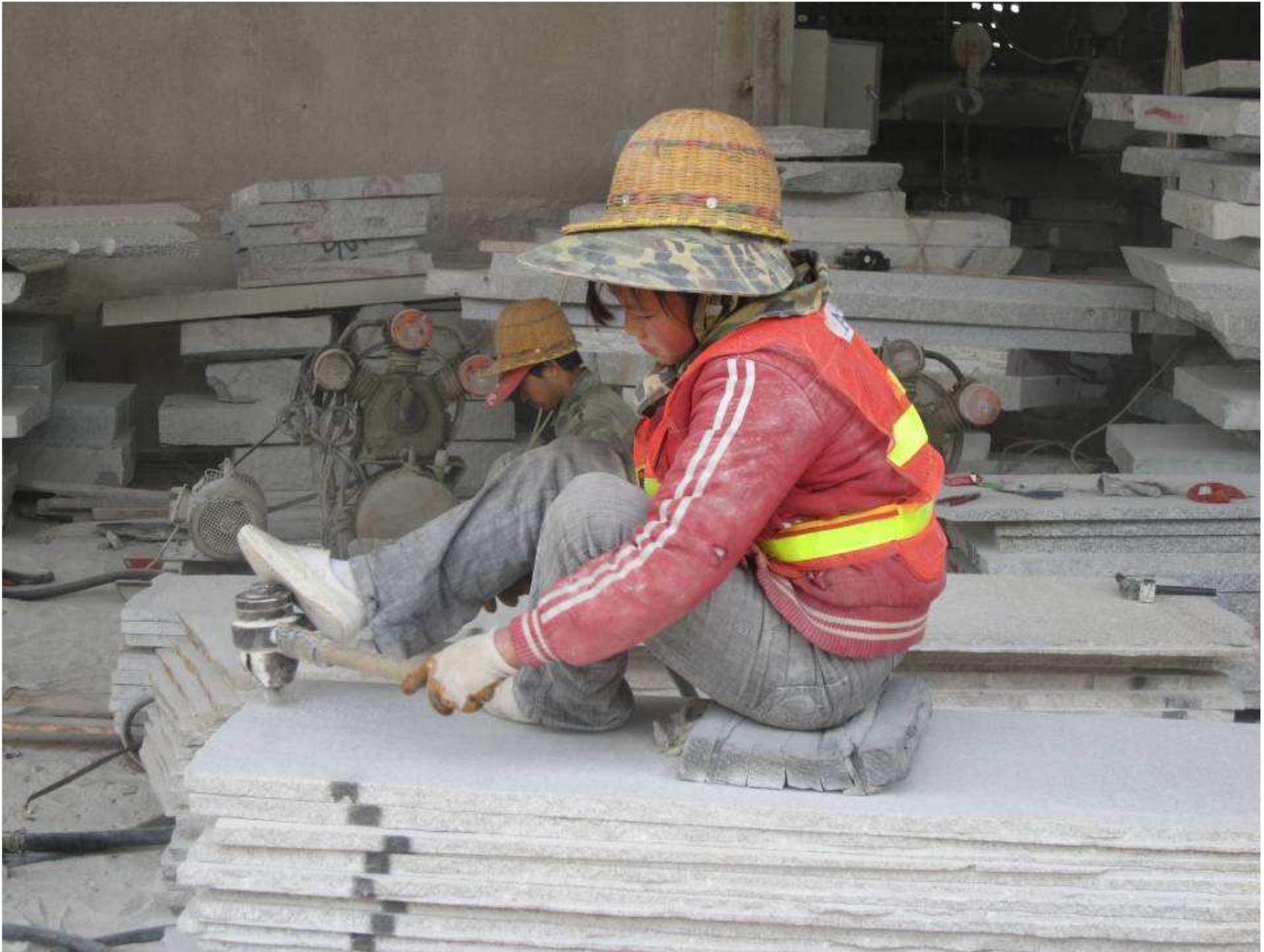














Standardentwicklung von Fair Stone



für Sicherheit und
Gesundheit am Arbeitsplatz



für Umwelt- und
Ressourcenschutz



für Menschen- und
Arbeitsrechte sowie das
Managementsystem

Wesentliche Inhalte des Standards

- **LO Konventionen** und Empfehlungen der **ISSA** bezüglich Menschen- und Arbeitsrechte, Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz sowie **Umweltschutz** und **Nachhaltigkeit**.
- Der Standard beinhaltet verschiedene Aspekte: Steinbrüche, Produktionsstätten (Fabriken/ Palisadenproduktionen), Management

Was fordert Fair Stone?

Alle beteiligten Betriebe müssen sich zu folgenden drei Punkten bekennen:

1. **Keine** ausbeuterische **Kinderarbeit**
2. **Keine Zwangsarbeit**
3. **Schrittweise Verbesserung der Arbeitsbedingungen** in Steinbrüchen und weiterverarbeitenden Betrieben

Was heißt das konkret?

Das **Fair Stone Label** bedeutet:

FS Workshop

PPE für Arbeiter

Klarer Materialfluss

Sicherheitsschilder

Feuerlöscher

TFS wird benutzt

Supplier No.	K08001	Stone:	Granit anthrazit (G654)
Contract No./Date:	12B-403	Product:	Bodenplatten
Crate No.:	4	Size:	60/40/3 cm
Destination port:	Rotterdam Netherlands	Finish:	Oberfläche geflammt, mit Fase
Loading port:	Xiamen China	Pcs sqm. m kgs	68 Stk 16.32 m²

Natursteine unterliegen Farb- und Struktur-schwankungen. Das macht sie einzigartig. Mischen Sie die Ware während der Verarbeitung (ggf. aus mehreren Kisten), um ein gleichmäßiges Farbverhältnis zu erzielen.



Konform mit EN 1341:2001



interseroh
Transportverpackung
141644



WIN = WIN
fair stone

Packaging Unit 4 of 38
NGR ist Partner des Fair Stone Programms

WIN = WIN
fair stone



Search Orders:

Fair Stone ist ein internationaler Umwelt- und Sozialstandard für Natursteinimporte aus Entwicklungs- und Schwellenländern. Ziel ist die Verbesserung von Arbeitsbedingungen in Steinbrüchen und weiterverarbeitenden Betrieben.

Jede Bestellung wird in die Tracing Fair Stone Software eingetragen. Kommunen und Endkonsumenten können anhand der Bestellnummer nachvollziehen, ob die bestellte Ware aus Fair Stone Betrieben stammt.

Mehr Info: <http://fairstone.win-win.de>

Gerne beantworten wir Ihre Fragen: fairstone@win-win.de

Deliveries

Order No.	12343	Total Volume (m ² or t)	768m ²
Packaging Units	54	Container Number	MSC43567
Production Date	24.02.2011	Arrival Date	13.04.2011
Final Customer	Stadt Zürich		
Interim Storage		Material	Padang
Product Group	Cut products for outdoor use - Gesägte Ware für den Außenbereich	Product	Cobbles
Description		Arrived with Logo	No / Nein
Importer	stone test stone test, -	Exporter	-
Factory	FS123	Quarry	FS1123
Port	Basel		
Is finished	No / Nein	Notice	
Last User	-, -	Date created / Changed	16.02.2011 11:29:15

Status

shipped on board | 11.12.2012 10:49:02 | -, - | |

in process | 21.11.2012 16:25:07 | 11.12.2012 10:49:02 | -, - | |

order | 16.02.2011 11:29:41 | 21.11.2012 16:25:07 | -, - | |

Umsetzung des Standards

- Fair Stone Partner und ihre Lieferanten sind dafür **verantwortlich**, den Standard in den registrierten Steinbrüchen und Fabriken schrittweise umzusetzen.
- WiN=WiN unterstützt durch **Beratung, Training** und regelmäßige **Kontrollen**
– auch unangemeldet.

Fair Stone Repräsentanz in China

Koordination, Workshops,
Kontrollen



17.12.2012

WIN = WIN
fair stone

21

Kontrollsystem

- Partner und ihre Lieferanten tragen jede Fair Stone Lieferung in die Software **Tracing Fair Stone** ein.
- Nur registrierte und eingetragene Ware darf mit dem **Fair Stone Logo** gelabelt werden.



Kontrollsystem

- Partner und ihre Lieferanten akzeptieren **unangekündigte Kontrollen** in ihren Betrieben.
- **Material** und **Produkte** werden registriert, keine Fabriken zertifiziert.
- Ein **unabhängiges Audit** findet nach spätestens drei Jahren statt.
- Sobald die ersten Betriebe zertifiziert sind, wird zwischen **Certified Supplier** und **Registered Supplier** unterschieden.

Was ist bisher passiert?

- Viele Fair Stone Betriebe haben in **PPE** ihrer Arbeiter investiert
- Fair Stone **Workshops** finden regelmäßig statt
- Erste **drei Audits** im Nov/Dez 2012
- **Feuerlöscher**, Sicherheits- und **Warnschilder** wurden installiert
- Erste Lieferungen mit **Barcodes**
- **Arbeitsverträge** wurden abgeschlossen



Win Win fair stone

石材行业 (stone industry) 常见职业病及其预防

石材行业生产环境复杂，职业病危害因素多，从业人员多，职业病危害严重。本行业主要职业病危害因素有：粉尘、噪声、振动、高温、辐射、化学毒物等。本行业主要职业病有：尘肺病、噪声聋、振动病、中暑、放射性损伤等。本行业主要职业病危害因素及其预防措施如下：

- 一、粉尘
 - 1. 危害：长期吸入粉尘可引起尘肺病、慢性支气管炎、肺气肿等。
 - 2. 预防：加强通风除尘，佩戴防尘口罩，定期体检。
- 二、噪声
 - 1. 危害：长期接触噪声可引起噪声聋、听力下降等。
 - 2. 预防：佩戴耳塞，减少噪声暴露时间，定期进行听力检查。
- 三、振动
 - 1. 危害：长期接触振动可引起振动病、腰腿痛等。
 - 2. 预防：减少振动暴露时间，佩戴减振垫，加强体育锻炼。
- 四、高温
 - 1. 危害：长期在高温环境下工作可引起中暑、热衰竭等。
 - 2. 预防：避开高温时段工作，佩戴遮阳帽，及时补充水分。
- 五、辐射
 - 1. 危害：长期接触辐射可引起放射性损伤、癌症等。
 - 2. 预防：佩戴辐射防护用品，减少辐射暴露时间，定期进行辐射剂量检测。



本行业职业病危害因素多，从业人员多，职业病危害严重。本行业主要职业病危害因素及其预防措施如下：

职业病名称	主要危害因素	预防措施
尘肺病	粉尘	加强通风除尘，佩戴防尘口罩
噪声聋	噪声	佩戴耳塞，减少噪声暴露时间
振动病	振动	减少振动暴露时间，佩戴减振垫
中暑	高温	避开高温时段工作，佩戴遮阳帽
放射性损伤	辐射	佩戴辐射防护用品，减少辐射暴露时间

石材行业生产环境复杂，职业病危害因素多，从业人员多，职业病危害严重。本行业主要职业病危害因素有：粉尘、噪声、振动、高温、辐射、化学毒物等。本行业主要职业病有：尘肺病、噪声聋、振动病、中暑、放射性损伤等。本行业主要职业病危害因素及其预防措施如下：

一、粉尘

1. 危害：长期吸入粉尘可引起尘肺病、慢性支气管炎、肺气肿等。

2. 预防：加强通风除尘，佩戴防尘口罩，定期体检。

二、噪声

1. 危害：长期接触噪声可引起噪声聋、听力下降等。

2. 预防：佩戴耳塞，减少噪声暴露时间，定期进行听力检查。

三、振动

1. 危害：长期接触振动可引起振动病、腰腿痛等。

2. 预防：减少振动暴露时间，佩戴减振垫，加强体育锻炼。

四、高温

1. 危害：长期在高温环境下工作可引起中暑、热衰竭等。

2. 预防：避开高温时段工作，佩戴遮阳帽，及时补充水分。

五、辐射

1. 危害：长期接触辐射可引起放射性损伤、癌症等。

2. 预防：佩戴辐射防护用品，减少辐射暴露时间，定期进行辐射剂量检测。

WIN = WIN fair stone

花岗岩主要成分含有：石英、长石、云母

石英就是二氧化硅，云母和长石都是复杂的硅酸盐。
花岗岩的主要化学成分是二氧化硅 ($SiO_2 > 60\%$)。
什么是结晶二氧化硅？
二氧化硅，还称为游离二氧化硅
三种矿物形式：1. 石英（最常见）；2. 方石英；3. 鳞石英

导致这些疾病的原因是什么？

结晶二氧化硅为不溶解物质。
在粉尘影响区域，硅石结晶体与空气一起被吸入肺部。
结晶体在支气管内凝聚，逐渐导致将来各种炎症和上述疾病产生。

结晶二氧化硅对健康有哪些影响？

硅肺病（肺纤维化）
肺癌
肺结核
慢性阻塞性肺部紊乱
其他类似疾病，如免疫紊乱、骨质疏松或其它癌症

相关疾病（如肺结核）的症状

发烧 体重下降 夜汗
胸痛 呼吸变浅
这些症状可能越来越严重并致人死亡。

胸透： 硅肺病 正常X光



不正常的胸部X光表明，硅肺病造成肺部多个瘤状体（箭头所标之处）

右图为正常胸透图，可供比较。

可见心脏（H）、肺部（L）、椎骨（V）及肋骨（C）。

如何预防？

- 防止结晶二氧化硅的释放
- 除尘系统排出粉尘
- 佩戴FFP2呼吸防护口罩

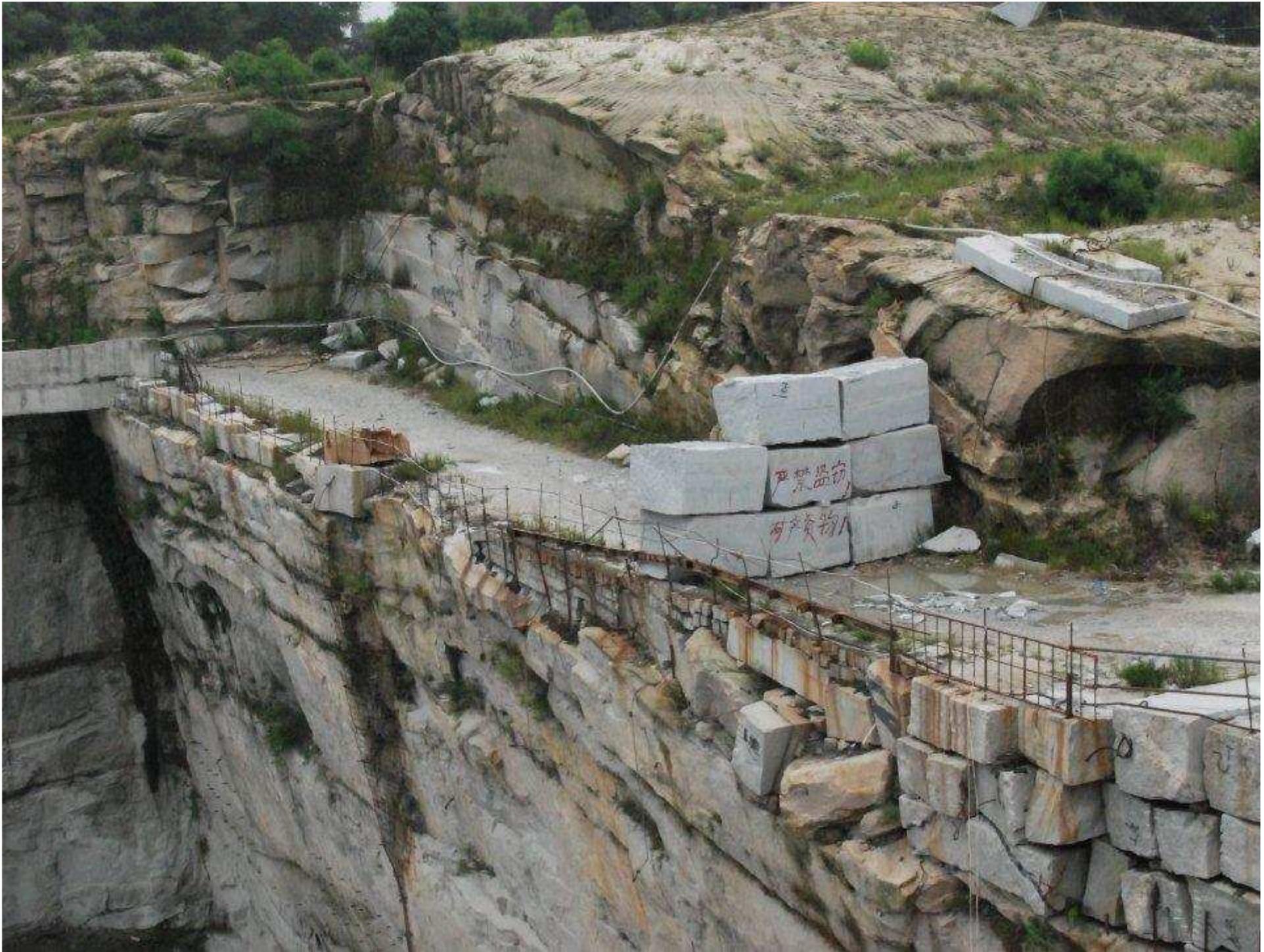
防尘口罩的选择原则

第一，口罩的防尘效率要高。一个口罩的防尘效率高就是以其对微细粉尘，尤其是对 $5 \mu m$ 以下的呼吸性粉尘的防尘效率为标准的。一般的纱布口罩，其除尘原理是机械式过滤，也就是当粉尘冲撞到纱布时，经过一层层的阻隔，将一些大颗粒粉尘阻隔在纱布中。但是，微细粉尘尤其是小于 $5 \mu m$ 的粉尘，就会从纱布的网眼中穿过去，进入呼吸系统。现在市场上有一些防尘口罩出售，其滤料由克上永久静电纤维组成，那些小于 $5 \mu m$ 的呼吸性粉尘在穿过这种滤料的过程中，就会被静电吸引而吸附在滤料上，真正起到防尘作用。

第二，口罩与脸形的密合程度要好。当口罩与人脸不密合时，空气中的粉尘就会从口罩四周的缝隙处进入呼吸道。所以，人们应选用适合自己脸形的防尘口罩并正确佩戴防尘口罩。

第三，佩戴要舒适。包括呼吸阻力要小，重量要轻，佩戴卫生，保养方便。







17.12.2012



30



Öffentliche Beschaffung

- **Städte** sind Hauptabnehmer von Naturstein
 - viel Gestaltungspotenzial für **Fairen Handel**
- Wichtig: keine Akzeptanz von **Selbstverpflichtungserklärungen** und **Eigenlabeln**
- Orientierung: **Standardmaps, Label Online, Kompass Nachhaltigkeit**



**Herzlichen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**

WiN=WiN GmbH

Agentur für globale Verantwortung

Karoline Herrmann

fairstone@win--win.de

Tel.: +49 (0)7021 726 98 94

<http://fairstone.win--win.de>